

Vannbehandling

magnetic

Kjemikaliefritt!

Påfylling

...med magnetic refill-enheter for ethvert behov

- Refill station 2 plus
- Refill station 6 plus
- Refill station 12 plus Refill
- station 25 plus
- Demineraliseringspatron 300



Regulering

...med magnetic HWR - Heating Water regulators

- Fri og oppløste gasser
- Regulerer pH
- Filtrerer magnetittslam



...forbedrer fyringsøkonomi og forlenger levetid på kostbart utstyr!

...fordi vannbårne varme-/kjøleanlegg fungerer best, lengst og billigst når de er rene!

Et komplett system for kjemikaliefri vannbehandling

Analyse

...med profesjonelt utstyr fra magnetic



→ Målecomputer

→ Portabelt analysesett

→ Måleinstrumenter

Rens og filtrering

...under bruk



→ HWF - Heating Water Filter mobil

Demineralisering av påfyllingsvann og sirkulasjonsvann

...med våre magnetic påfyllingsenheter



→ basic mobil mini

→ basic mobil plus

→ profi mobil plus

→ Mixed bed resin premium



magnetic ...einfach besser

HWF - heating water filter

Heating Water Filter
Filtrerer ut partikler med magnet og 1 my papirfilter.
Fungerer uten tilsyn
Stopper automatisk ved 1,5 bar differansetrykk

HWF kan også leies, ta kontakt!

8525864



filterinnsats



Filterinnsats for magnetic HWF

8525865 1my
1393026 15my

TWF-1



Drikkevannsfilter med bakvask

8526125 1"
8526126 1 1/4"

HWR compact plus



Heating Water Regulator
1" elektrokjemisk
vannbehandlingsenhet
Med anode

8526112 500 liter

HWR plus



Heating Water Regulator
elektrokjemisk
vannbehandlingsenhet
Med anode

HWR 10:
8525866 - 500 liter - 1"
Tilbehør: 16CR 1" - 5587637
HWR 15:
8525867 - 1500 liter - 1 1/2"
HWR 25:
8525868 - 5000 liter - 11 1/2"
Tilbehør: 16CR 11 1/2" - 5587639

HWR



Heating Water Regulator
1 1/2" elektrokjemisk
vannbehandlingsenhet
Med anode

8525768 15 m3 HWR 50
8525769 35 m3 HWR 100
8526113 80/56 m3 HWR 300
8526114 150/105 m3 HWR 500

anode



Anode for utskifting
i HWR 50/100/300/500
8526119 HWR compact

8525774 HWR 10
8525778 HWR 15
8525779 HWR 25
8526121 HWR 50
8526122 HWR 100
8526123 HWR 300
8525124 HWR 500

MBH resin



Mixed Bed resin
For demineralisering
med påfyllingsenheter

8526096 2,7 liter MBH-2
8526097 6,5 liter MBH-6
8526095 12,5 liter MBH-12

målesett



Målesett for systemvann

Inneholder måleenheter av høy kvalitet for å sjekke og analysere systemvann selv, uten behov for laboratorieanalyse.

8525773



Konduktivitetsmåler
for systemvann
Inngår i målesett

8526107

pH meter for
systemvann
Inngår i målesett

8526108

Lagringsløsning for
pH meter
Inngår i målesett

8526109

Kalibreringsløsning
for pH meter
Inngår i målesett

8526111

VEP 300



Demineralisering
Patron

8526092 3/4"

MS VEP 300



Monteringsbrakett
for VEP 300

8526093

AP VEP 300



Adapter
for VEP 300

8526094

basic mobil mini



Påfyllingsenhet for demineralisering
Utv. gjenger
8526087 3/4"

basic mobil plus



Påfyllingsenhet for demineralisering
Utv. gjenger
8526088 3/4"

basic mobil pro



Påfyllingsenhet for demineralisering
Utv. gjenger
8526089 3/4"

profi mobil plus



Påfyllingsenhet for demineralisering
Utv. gjenger
8526091 3/4"

MC-1



Måle-computer for
påfyllingsenhet
for demineralisering
8526105 Uten tilkobling
8526106 Med tilkobling

NF2 refill station



Påfyllingsenhet for demineralisering
Årlig forbruk 250 liter
Utv. gjenger
8525099 3/4"

NF6 refill station



Påfyllingsenhet for demineralisering
Årlig forbruk 500 liter
Utv. gjenger
8526101 3/4"

NF12 refill station



Påfyllingsenhet for demineralisering
Årlig forbruk 2500 liter
Innv. gjenger
8526102 3/4"

NF25 refill station



Påfyllingsenhet for demineralisering
Årlig forbruk 10000 liter
Utv. gjenger
8526103 3/4"

armert slange



Armert slange
Diffusjonstett
250 cm
Innv. gjenger 3/4"
8526098

PROSESS FOR OPTIMALISERING AV SYSTEMVANN (STØRRE SYSTEMER FRA 50 KW)

TRINN 01

ANALYSE AV SYSTEMVANNET

Retningslinjer for systemvannet (tysk standard)
VDI2035:

- < 100 µS/cm
- 8,2-10 pH / 8,2-9,0 (alu)
- < 3°dH

Disse parameterne skal måles med måleapparater. Dersom disse verdien ikke er gitt, må det gjøres tiltak etter følgende steg.

TRINN 02

FILTRERING AV SYSTEMET

Filtrering av hele systemet. Eksisterende systemer må ofte taake avleiringer av silt og magnetitt. Den mobile filterheten fra magnetic som filtrerer skitt ut av systemet, tilbyr et rent, kjemikaliefritt og pålitelig alternativ til spylting av systemet.

TRINN 03

DEMINERALISERING

Fyll systemet med demineralisert vann hvis det er nytta eller skal fylles opp etterrens/spylting. Sirkulasjon og demineralisering hvis systemvannet ikke er forurenset.

TRINN 04

REGULERING & PÅFYLNING

Installasjon av Heating Water Regulator (HWR) og en påfyllingsstasjon for perfekt systemvann.

TRINN 05

ANALYSE IGJEN

Verdiene bør være <100 µS/cm og pH rundt 7. I løpet av de kommende ukene vil en selvakaliserings-prosess føre pH opp til den ønskede verdi på 8,2-8,5. pH-verdi og alkalisitet i systemvannet bør kontrolleres igjen etter 6 måneder for å overvåke alkaliseringens utvikling.

magnetic ...einfach besser

Vannbehandling



Kjemikaliebasert



RENS

FOREBYGGING

LEKKASJE

BIOCID

GLYKOL

SYRERENS

MAGNETFILTERE



...fordi vannbårne varme-/kjøleanlegg fungerer best, lengst og billigst når de er rene!

GUIDE TIL FOREBYGGENDE VANNBEHANDLING



Opplever du svikt i fyrkjelen/ sentralvarmeanlegget?

Skittent vann og slam fra kalk- og rustdannelser i varmesystemet ditt forårsaker alvorlig skade. Dette tetter de små vanneiene i kjelen/varmesystemet, skader pumpen og varmeveksleren og resulterer til slutt i fullstendig driftsstans.

Slam samler seg også i rørnettet og i bunnen av radiatorer og forårsaker kalde flekker og støy ved oppstart av anlegget.

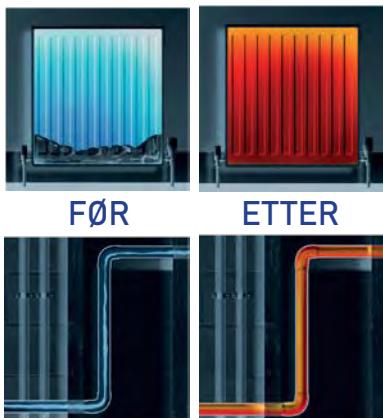
I sum vil et skittent og tregt varmesystem forbruke mer energi og bli dyreste i drift for å opprettholde temperaturen det skal leve.

Visste du at...

87% av alle utryknninger til defekte fyrkjeler relateres til skittent systemvann?

Garantien på fyrkjelen og/eller varmepumpen din kan være ugyldig hvis det påvises forurensning i systemvannet?

Ved å installere nytt A-energimerket utstyr på et skittent sentralvarmesystem, kan effekt-ratingen reduseres på bare 6 dager!



Hva er løsningen?

Rens varmesystemet!

Graden av forurensning i sentralvarmesystemet ditt avgjør hvilken behandling din installatør vil anbefale. I et lett forurenset system kan det være nok med en kjemiskrens, mens i et tungt forurenset system kan det i tillegg være nødvendig med en kraftsprøyting. Kraftsprøyting håndterer hele systemet - spyler ut kalk, slam og rust som har samlet seg nederst i radiatorer og i rørnett. Dette gjenoppretter sentralvarmesystemet ditt til tipp topp tilstand.

Det neste steget...

Når varmesystemet ditt er rengjort og effektiviteten gjenopprettet, vil installatøren behandle systemet med en korrosjonshemmer og montere et magnetfilter. Dette gjøres for å forhindre at systemet blir forurenset igjen.

Tilsetting av korrosjonshemmer forhindrer ny dannelse av rust og slam, og holder systemet rent og effektivt over tid.

Hvis systemet bygges om og/eller mer vann tilsettes, må korrosjonshemmer testes og evt. mer tilsettes.

Fordeler med et rent system...

Riktig vannbehandling er den enkleste og billigste måten å sikre fyrkjelle og sentralvarmesystem mot feil og driftsstopp.

Fyrkjelle og/eller sentralvarmeanlegg er en av de dyreste installasjonene i et vanlig norsk hjem. Ved å investere litt ekstra under installasjon eller service, får du stabil og bekymringsfri drift på anlegget ditt og kan potensielt spare tusenvis av kroner på reparasjoner eller utskifting som kunne vært unngått.

**Lavere fyringsutgifter - Forlenget levetid på utstyr
Gyldige garantier - Optimal ytelse
Bruk originalen!**

Skade-virkninger av skittent vann og slam i ditt sentralvarmesystem:



Kjole og system beskyttet

Rent systemvann

Partikler samles og oppbevares inne i filteret

Partikler i systemvannet



...forbedrer fyringsøkonomi og forlenger levetid på kostbart utstyr!

CLEANER F3



Rensemiddel som fjerner slagg, avleiringer og partikler. Forbedrer varmeoverføring. Behandler 130 liter system.

8525457 500 ml

CLEANER F3 EXPRESS



Rensemiddel som fjerner slagg, avleiringer og partikler. Forbedrer varmeoverføring. Behandler 130 liter system.

8525681 400 ml

CLEANER F3



Rensemiddel som fjerner slagg, avleiringer og partikler. Forbedrer varmeoverføring. Behandler 2000 liter system.

8525974 10 liter

CLEANER F3 HVAC



Rensemiddel som fjerner slagg, avleiringer og partikler. Forbedrer varmeoverføring. Behandler 41000 liter system.

8525552 205 liter

TDS METER



Enkel felttest for måling av totalt oppløste stoffer i væske. Brukes etter behandling av systemer og ledningsvann. Ideell for bruk ved spylening.

8525489

PROTECTOR F1



Langtidsbeskyttelse mot korrosjon og kalkavleiringer. Eliminerer frekvent ventilering av radiatorer. Behandler 130 liter system.

8525451 500 ml

PROTECTOR F1 EXPRESS



Langtidsbeskyttelse mot korrosjon og kalkavleiringer. Eliminerer frekvent ventilering av radiatorer. Behandler 130 liter system.

8525688 400 ml

PROTECTOR F1



Langtidsbeskyttelse mot korrosjon og kalkavleiringer. Eliminerer frekvent ventilering av radiatorer. Behandler 2000 liter system.

8525973 10 liter

PROTECTOR F1 HVAC



Langtidsbeskyttelse mot korrosjon og kalkavleiringer. Eliminerer frekvent ventilering av radiatorer. Behandler 41000 liter system.

8525971 205 liter

EXPRESS INHIBITOR TEST



Rask feltanalyse av koncentrasjon for alle Fernox Protector-produkter. Settet inneholder 50 strips. Erstatter Protector Test Kit.

8525977

FILTER FLUID+ PROTECTOR



Protector tilsett løsemiddel. For lett forurensede systemer. Kun for bruk med systemfilter. Behandler 130 liter system.

8525663 500 ml

FILTER FLUID+ EXPRESS



Protector tilsett løsemiddel. For lett forurensede systemer. Kun for bruk med systemfilter. Behandler 130 liter system.

8525674 400 ml

FILTER FLUID+ F9 INHIBITOR



Protector tilsett løsemiddel. For lett forurensede systemer. Kun for bruk med systemfilter. Behandler 2000 liter system.

8525975 10 liter

POWERFLOW



1100W syrebestandig spylepumpe. For effektiv fjerning av korrosjonspartikler, slagg og avleiringer. Tilsettingspunkt for Fernox-produkter.

8525488

POWERFLUSHING FILTER



Fjerner/oppbevarer rust og magnetisk forurensning. Beskytter kjelen under spylening. Bypass gjør at magneten kan inspireres uten å forstyrre spyleprosessen. Max. 85°C. Kompatibel med alle Fernox Cleaner- og Protectorprodukter. Enkel å rense, enkel i bruk.

8525553

LEAK SEALER F4



Stopper små lekkasjer Ø<1 mm
Ideell for å stoppe trykksfall i
lukkede systemer.
Behandler 100 liter system.

8525459 500 ml

LEAK SEALER F4 EXPRESS



Stopper små lekkasjer Ø<1 mm
Ideell for å stoppe trykksfall i
lukkede systemer.
Meget enkel i bruk.
Behandler 130 liter system.

8525682 400 ml

LEAK SEALER F4



Stopper små lekkasjer Ø<1 mm
Ideell for å stoppe trykksfall i
lukkede systemer.
Behandler 2000 liter system.

8525976 10 liter

BIOCID F7



Universal biocid som
forhindrer bakterieverkst.
Passer for
gulvvarmesystemer.
Behandler 150 liter system.

8525687 200 ml

BIOCID AF10 EXPRESS



Universal biocid som
forhindrer bakterieverkst.
Passer for
gulvvarmesystemer.
Behandler 125 liter system.

8525555 280 ml

DS40



Kraftig avkalkingsmiddel
og slaggfjerner.
Eliminerer kjølesteiner.
Blandes ut til ca. 2%.

8525696 2 kg

NEUTRALISER



Nøytraliserer vannsystemer
etter bruk av DS40 System
Cleaner.
Flytende løsning for enkel
bruk ved gjennomspiling.

8525978 2 liter

HP CLEANER



Renser og desinfiserer
lukkede jordvarmesystemer.
En 1 liters flaske behandler
opp til 600 linjemeter
40 mm rør.

8525513 1liter

SYSTEM HEALTH CHECK



Vannprøvesett for
varme- og kjøleanlegg.

8525796

SOLAR S1



Antifrost/Protector designet
for høye temperaturer og
solvarmeanlegg
Gir frostbeskyttelse ned til
-28°C

8525494 20 liter

FERNOX
MAKES WATER WORK

HP-5c



Konsentrat
Frostbeskyttelse ned til -14°C.
Med Protector F1
og Biocid AF10.
For luft- og jordvarmepumper.

8525505 10 liter

HP-15c



Konsentrat.
Frostbeskyttelse -14°C til -34°C.
Med Protector F1
og Biocid AF10.
For luft- og jordvarmepumper.

8525759 20 liter

HP-15c



Konsentrat.
Frostbeskyttelse -14°C til -34°C.
Med Protector F1
og Biocid AF10.
For luft- og jordvarmepumper.

8525661 205 liter

REFRACTOMETER PUMP ADAPTER



Antifrost testinstrument.
Justerbart økular.

8525527



For enkel tilkobling av
spyle-pumper til
sentralvarmesystemer via
sirkulasjonspumpe.

8525492

TF1	TF1	TF1	TF1C	TF1C
Hydrosykロン-/magnetittfilter med ventiler med klemring Kapasitet 50 l/min 9000 Gauss Inkl. 500 ml Filter Fluid+ Protector	Hydrosykロン-/magnetittfilter med innv. gj. ventiler Kapasitet 50 l/min 9000 Gauss Inkl. 500 ml Filter Fluid+ Protector	Hydrosykロン-/magnetittfilter med press-ventiler Kapasitet 50 l/min 9000 Gauss Inkl. 500 ml Filter Fluid+ Protector	Kompakt hydrosykロン-/magnetittfilter med ventiler med klemring Kapasitet 50 l/min 9000 Gauss Inkl. 500 ml Filter Fluid+ Protector	Kompakt hydrosykロン-/magnetittfilter med innv. gj. ventiler. Kapasitet 50 l/min 9000 Gauss Inkl. 500 ml Filter Fluid+ Protector
8525515 22 mm 8525516 28 mm	8525594 3/4" 8525595 1"	8525596 22 mm 8525597 28 mm	8525556 22 mm 8525557 28 mm	8525598 3/4" 8525599 1"

TF1 OMEGA



Hydrosykロン-/magnetittfilter med ventiler med klemring
Kapasitet 50 l/min
PN10 - 100°C
9000 Gauss
Produsert av Cimberio

8525668 22 mm
8525669 28 mm



TF1 OMEGA



Hydrosykロン-/magnetittfilter med ventiler med innv. gj.
Kapasitet 50 l/min
PN10 - 100°C
9000 Gauss
Produsert av Cimberio

8525666 3/4"
8525667 1"



TF1 OMEGA



Hydrosykロン-/magnetittfilter med faste innv. gjenger
Kapasitet 50 l/min.
PN10 - 100°C
9000 Gauss
Produsert av Cimberio

8525671 3/4"
8525672 1"



TF1 OMEGA+



Hydrosykロン-/magnetittfilter med faste innv. gjenger
Kapasitet 80-100 l/min.
PN10 - 100°C
9000 Gauss
Produsert av Cimberio

8525683 11/4" 80 l/min
8525684 11/2" 100 l/min



TF1 DELTA



Hydrosykロン-/magnetittfilter med innv. gjengede ventiler.
Kapasitet 200 l/min
13500 Gauss
Produsert av Cimberio

8525664 2"



TF1 TOTAL FILTER PAKNINGSSSETT



Pakningsssett for
Fernox TF1 Total Filter

8525764

TOTAL FILTER FLUSHING ADAPTER



Forenklet tilkobling av
spylepumper til sentral-
varmesystemer via
Total Filter TF1

8525558

OMEGA FILTER FLUSHING ADAPTER



For enkel tilkobling av
spylepumper til
sentralvarmesystemer via
sirkulasjonspumpe.

8525673

CIM 346



Kuleventil for FERNOX
OMEGA+ magnetittfilter

NRF: 5587168 1 1/4"
NRF: 5587169 1 1/2"



FAR 2241



Magnetfilter med flenser
DN65: 8 hull NB! Max. 110°C

NRF: 8525675 PN10/16 DN50
NRF: 8525676 PN25 DN65
NRF: 8525677 PN10/16 DN80
NRF: 8525678 PN10/16 DN100
NRF: 8525969 PN10/16 DN125
NRF: 8525968 PN10/16 DN150

Er alle Fernoxt Protectors egnet for bruk med Aluminium? Ja, alle Fernoxt Protector-produkter (F-serien) er formulert for bruk med alle metaller, inkludert aluminium, rustfritt stål, støpejern og materialer som vanligvis brukes i sentrale varmesystemer som f. eks. plastrør. Bare behandle systemet som instruert.

Hvor mye Fernoxt trenger jeg? Én flaske (0,5 liter) eller aerosol er utviklet for å behandle et 130 liters system (opp til 10 separate radiatorer). Tommelfingerregelen er å bruke hele enheten for å dosere riktig. Det er ingen skadelig innvirkning å overdosere systemet, men underdosering kan resultere i redusert beskyttelse.

Hvor kan jeg kjøpe Fernoxt produkter? Som eier av et varemeanlegg, kontakt din rørlegger. Rørleggeren skaffer dette fra sin grossist.

Hvordan beregner jeg vann volumet i systemet mitt? Normalt anbefaler Fernoxt at vannbehandlingsprodukter blir dosert 1 flaske (0,5 liter)/aerosolsboks til 130 liter systemvann, noe som tilsvarer 10 enkle radiatorer. Beregn antall radiatorer og dosering med riktig antall produkter dvs. at 20 enkle radiatorer krever 2 flasker à 500ml eller 2 400 ml Express aerosoler. Vennligst referer til instruksjonene på de enkelte produktene. Er du i tvil, vennligst ring oss på telefon 22707910.

Deres telefonnummer er på kjelen min, kan dere fikse det? Fernoxt er en produsent av vannbehandlingsprodukter. Eventuelle problemer med kjelen din bør umiddelbart henvises til kjeleprodusenten eller vedlikeholdsleverandøren.

Er Fernoxt Leak Sealer F4 kompatibel med Fernoxt Protector F1? Alle Fernoxt produkter er formulert for å være kompatible for bruk i kombinasjon med hverandre. Som med alle kjemikalier, bør forsiktighet utvises ved bruk sammen med andre preparater/kjemikalier.

Kan Fernoxt Leak Sealer F4 brukes i plastrør?

Ja, Fernoxt Leak Sealer F4 fungerer utmerket i metall- og plastrør.

Kan Fernoxt Leak Sealer F4 brukes i kondenserede kjeler? Ja, Fernoxt Leak Sealer F4 er trygg og effektiv å bruke i alle merker av kondenserende kjeler. Produktet er en utprøvd og sikker måte å forsegla små lekkasjer og svinging fra en sentralfyr.

Hvorfor trenger jeg en kraftsplyng (powerflush)?

Kraftsplyng er den raske og effektive måten å fjerne slam og avfall fra nye og eksisterende systemer for å gjenopprette eller opprettholde energieffektiviteten i en sentralfyr. Prosedyren / tiden det tar å kraftspyle varierer avhengig av størrelse og tilstand på systemet. Det anbefales å kraftspyle før du installerer en ny kjelje for å beskytte systemet, forlenge levetiden og opprettholde kjelens energieffektivitet.

Kan jeg bruke Fernoxt Total Filter TF1 på 28mm rør?

TF1 gir ekstra beskyttelse til systemet. Fernoxt Total Filter TF1 er et ujennomsiktig, unikt dobbeltvirkende hydroksyklonisk magnetitt-filter for 22 mm og 28 mm rør.

Kan Fernoxt Total Filter TF1 monteres både vertikalt og horisontalt?

Fernoxt TF1 er egnet for montering enten vertikalt eller horisontalt, og alle koblinger leveres med produktet.

Er Fernoxt Protector/Cleaner/ Boiler Noise Silencer/Leak Sealer egnet for bruk på systemer med plastrør?

Ja, alle Fernoxt produkter er utviklet for bruk også med plastrør.

Kan jeg bruke Fernoxt Boiler Noise Silencer F2 eller Fernoxt Leak Sealer F4 til systemet mitt, selv om det tidligere har vært behandlet med en annen inhibitor?

Fernoxt Boiler Noise Silencer F2 har ingen skadelig virkning på kjelje eller sentralfyr. Produktet reduserer kjelestøy fra kjeler i systemer som ikke har blitt korrekt behandlet.

For å oppnå best mulig resultat anbefaler vi at systemet er skikkelig rengjort og behandlet med Fernoxt produkter, men i mellomtiden kan man试图bruke Fernoxt Boiler Noise Silencer F2 for å lindre støysizeproblem. De samme retningslinjene gjelder bruk av Fernoxt Leak Sealer F4.

Min kombinasjonskjelje mister trykk, hva kan jeg gjøre?

Fernoxt Leak Sealer F4 er formulert for å forsegla små lekkasjer og drypp i vannbåren varme som forårsaker trykkfall i systemet. Vedvarende problemer trenger kvalifisert hjelpe og vi vil anbefale at du kontakter installatøren.

Min fyrkjelje støyer, hva skal jeg bruke for å rengjøre den?

Start med en grundig rengjøring av hele systemet med Fernoxt Cleaner F3/F5. Man kan i tillegg utføre en isolert rengjøring på kjelje/sylinder/radiator med Fernoxt DS-40 System Cleaner etterfulgt av en grundig rengjøring av hele systemet med Fernoxt Cleaner F3. Behandle til slutt med Protector F1 og Boiler Noise Silencer F2 i kombinasjon.

Når jeg tømmer sentralfyren, kan jeg drenere innholdet over min plass/hage?

Neil Selv om Fernoxt Protector produkter ikke er farlig, kan enkelte produkter ha en annen status. Det er ulovlig å helle avløpsvannet fra en sentralfyr i grunnvannet, da dette kan forurense vassdrag / elver / bekker. Det vil også høyst sannsynlig svi plantene dine. Du bør alltid tømme til avløp.

Hvor mye Fernoxt Protector trenger jeg for et system med ti radiatorer? Fernoxt Protector 500 ml eller aerosol 400 ml behandler 130 liter system med ti enkle radiatorer. Hvis du har doble radiatorer, bør du regne dette som to elementer ved beregning av hvor mye inhibitor vil være nødvendig. Dersom beregnet dose er i mellom forpakningstørrelser, doser oppover. Dette vil ikke skade systemet.

Kan jeg overdosere med Protector?

Neil Overdosering er ikke skadelig og det er viktig å sikre at det alltid er tilstrekkelig mengde Protector til stede. Protector testkit og Water Test Kit er tilgjengelig for å teste Protector-konsentrasjonen.

Kan Fernoxt Leak Sealer brukes i kombinasjonskjeler? Ja, alle Fernoxt Leak Sealer F4 er trygge for bruk i kombinasjonskjeler og andre kjeler med lavt vanninnhold. De vil ikke blokkere ventiler eller lufteventiler. Vi anbefaler Fernoxt Express Leak Sealer F4 for alle trykksatte systemer ettersom de lett kan tilsettes via en radiator på noen få minutter, uten å tømme ut noe vann.

Hva forårsaker bankelyder i fyrkjeler?

Bankelyder er et resultat av lokal kokking av vannet. Dette skjer når innsiden av kjelen blir for varm på grunn av kalkavsetninger eller andre avleiringer. Alle systemer eldre enn fem år kan være utsatt for støy og nye kjeler i gamle systemer er spesielt sårbarer.

Vi anbefaler at du rengjør kjelen og systemet med Fernoxt Cleaner, eller tilsetter Fernoxt Express Boiler Noise Silencer F2 i systemet som et midlertidig tiltak.

Finner det produkter for å bli kvitt luft?

Auftansamling i radiatorer kan dannes enten ved en systemfeil som forårsaker at luft blir sugd inn i systemet, eller ved korrosjon som genererer - ikke luft - men hydrogengass. Sugeluft er en designfeil som må utbedres ved å forbedre systemets layout og kan ikke løses ved vannbehandling. Hydrogengassproblemer kan lett korrigeres ved å rengjøre med Fernoxt Cleaner F3 eller F3 Express og ved å tilsette Express Protector F1 etter rengjøring.

Er Fernoxt produkter kompatible med plastrør og push-fit fittings?

Ja, alle Fernoxt produkter er trygge å bruke med plastrør og push-fit beslag fra ledende leverandører.

Inneholder Fernoxt-produkter mineralolje?

Fernoxt Protector og rengjøringsmidler inneholder ikke mineral- olje.

Må Fernoxt Cleaner spyles ut av systemet?

Cleaner bør sirkulere rundt i systemet i minst en time før nye systemer, eller opp til en uke for eksisterende systemer, deretter skylles systemet grundig før du tilsetter Fernoxt Protector F1.

Hvorfor kreves det et filter når en skikkeligrens og inhibitorjobb er fullført på et system? Er det bare en indikator på en mislykket jobb?

Rens av varme- og kjøleanlegg er alltid mindre enn 100% perfekt i praksis! Jo eldre systemet er, jo mer slam må sannsynligvis fjernes under rengjøring, men paradokset er at på eldre systemer må du også rengjøre mer forsiktig på grunn av risiko for lekkasjer. Dette betyr at mindre aggressive rengjøringsmidler må brukes, og selv med Powerflushing vil kanskje bare 80% av forurensingen fjernes. Du vil kunne fjerne 100% av forurensingen med syrebasert rengjøring, men med fare for lekkasjer og påfølgende skader på eiendom, pluss eventuelt kostnaden ved å skifte ut lekke radiatorer.

Mengden syre (Fernox DS-40) er også direkte knyttet til mengden av slam. Det kan kreve 5 pakker eller mer av DS-40 for å rense et gammelt system 100%, til en betydelig kostnad i kjemikalier og ekstra arbeidskraft = fem spylinger. Det er også en vurdering av kostnadseffektivitet her. Kraftspøyling er en arbeidsintensiv prosess som vi vet. Derfor er det viktig å se på rengjøring og kraftspøyling som en risikostyringsprosess, ikke et middel for å sette systemet i helt perfekt stand. Jo mer forurensing du tar ut, jo mer effektivt er systemet (en 15% gevinst i effektivitet fra eksperimentelle bevis) og mindre risiko for driftsstans.

En bra rents pluss et filter er mer kostnadseffektivt enn mange renser å oppnå at 100% av slammet fjernes.

Hensikten med filteret er derfor å gi ekstra beskyttelse til systemet, særlig til kjelen, pumpe og motoriserte ventiler, fra all gjenværende forurensning som er løs og mobil i systemet. Designendringer på systemet ved oppstart av rengjøring som for eksempel installasjon av en ny kjele eller pumpe, TRV etc., kan ha endret strømningsmønsteret innenfor kretsen og dette kan føre til omfordeling av gjenværende rester.

Dessuten er det funnet at det er en tendens til at forurensing er tilstede i vannet umiddelbart etter rengjøring og også dette vil bli fanget opp av filteret. Tynne filmer av forurensning kan brytes av plastrør etter rengjøring – såkalte “teblader”- og forårsake blokkeringer.

For å vurdere om rengjøringsjobben er godt utført, sjekk filter med jevne mellomrom. I den første måneden vil det være flest forekomster, men dette bør redusere betraktelig etter 3. måned. Dersom et høyt nivå

av korrosjonspartikler fortsatt må fjernes fra filteret selv 6-12 måneder etter renser er dette åpenbart ikke tilfredsstillende og skulle indikere at ytterligere rensing ville være nødvendig.

Hva er fordelene ved å bruke Total Filter TF1?

TF1 samler korrosjon, avleiringer og installasjonsrester, og hindrer dem i å sirkulere i systemet, og opprettholder dermed systemets effektivitet og unngår ulemper ved driftsstans og kostnadene ved større reparasjoner eller utskiftinger.

Hva er Total Filter TF1?

Fernox Total Filter TF1 er et unikt in-line filter som kombinerer, hydrosyklon effekt med en spesialdesignet magnet, for å fjerne både magnetisk og ikke-magnetisk forurensning fra systemvannet og oppbevare dem trygt i filteret.

Er Total Filter TF1 kompatibel med alle Fernox-produkter?

TF1 er kompatibel med alle Fernox produkter, det fungerer også som det perfekte doseringpunkt for ethvert Fernox 'F'-produkt.

Hva er effektiviteten av TF1 ved første passering?

97% effektivitet ved første passering

Hva gjør effektiviteten av TF1 ved første gangs passering bedre enn konvensjonelle enheter?

Flytdynamikken i TF1 sikrer at de magnetiske partiklene passerer nærmere magneten og derfor gjør magneten mindre arbeid for å tiltrekke og samle dem.

Med konvensjonell teknologi, arbeider magneten mot centrifugalkraften å trekke partikler til senter, slik at magneten må jobbe hardere.

Hvor enkelt er det å installere Total Filter TF1?

TF1 er enkelt, raskt og intuitivt å installere. TF1 passer på ek-sisterende rørstrekker uten at det er nødvendig med endringer på rør eller bruk av adaptorer.

Hvilke rørdimensjoner passer TF1 til?
22 mm / 28 mm, 3/4" - 2" (Total/Omega/Delta Filter)

Hvor mye filtrert rusk vil TF1 holde?
I overkant av 400g slam (Total Filter, avhengig av type slam).

Påvirker TF1 vannføringen når filteret er fullt?
Nei.

Kan TF1 brukes med kjeler av alle fabrikater?

TF1 er designet for å fungere med alle typer kjeler og varmesystemer.

Kan et system kraftspyles med et TF1-filter montert?

Ja, TF1 kan brukes som en inngangsport for Powerflow MKIII. Bare isoler og fjern TF1 og kraftspyl over ventilene.

Powerflushing Filter er Fernox' anbefalte magnetiske rengjøringsenhett.

Er TF1 forenlig med kondenserende kjeler med integrerte pumper?

Ja.

Kan jeg sikre magneten for å hindre uautorisert fjerning?

Ja, ganske enkelt fest magneten på plass ved å plassere sikkerhetssegl gjennom hullene på magnetsleiden og magnethetten, stram så til.

Kan en TF1 monteres vertikalt og horisontalt?

Ja, TF1 monteres både vertikalt og horisontalt

I hvilken strømningsretning kan TF1 installeres?

TF1 kan installeres i alle retninger. TF1 leveres klar for installasjon i loddrett rør med system som strømmer oppover, men kan også monteres i horisontalt rør med strømning venstre til høyre og høyre til venstre eller vertikalt rør med strømning nedover.

Vil TF1 sitt magnetfelt påvirke en pacemaker?

Forsiktighet må utvises ved håndtering av TF1 hvis installatør har en pacemaker.

Hvor stor er en TF1?

TF1 er ca 300 mm x 100 mm.

Hvor lenge vil en TF1 vare?

TF1 er et engangskjøp som er designet for å vare hele varmesystemets levetid.

Hva er styrken på magneten brukes i TF1?

TF1 9000 Gauss, Delta Filter
13500 Gauss

Hva er temperatur-ratingen til magneten i TF1?

Magnetisme synker med høyere temperatur, derfor er magneten i TF1 spesifisert til å tåle mye høyere driftstemperaturer (på opp til 150°C) enn en gjennomsnittlig sentralfyrt temperatur på 80°C.

Hvor lang er garantiperioden på TF1?
To år.

Hvor enkelt er det å rengjøre TF1?

TF1 kan rengjøres i løpet av sekunder, magneten er enkel å fjerne og enheten er enkel å tømme.

Hvor mye drivstoff / energi kan man spare ved å benytte TF1?

TF1 fjerner magnetitt og slam i et varmesystem, dette reduserer risikoen for avleiringer i varmeveksleren. Det er eliminering av partikler som blokkerer rør og komponenter som sikrer at effektiviteten av kjelen opprettholdes, noe som igjen holder drivstoffutgiftene nede.

Hvor ofte bør TF1 rengjøres? Minimum årlig.

Trenger man å bruke verneutstyr ved rengjøring av TF1?

TF1 har fordelen av ”no touch” rengjøring men etter praksis for god helse og sikkerhet, anbefaler Fernox vannrette hansker brukes ved rengjøring av TF1.

Hva slags materiale er TF1 laget av?
En spesiell type glassforsterket nylon.

Hvor mange kilo DS-40 System Cleaner trenger jeg for 2% løsning i et 100 liters system?

Siden 1 liter vann veier 1 kg, gir 2 kg DS-40 System Cleaner per 100 liter systemvolum en 2% løsning.

Når jeg bruker Fernox Boiler Noise Silencer F2, trenger jeg også å bruke Protector?

Ja, Boiler Noise Silencer F2 designet for bruk med alle Fernox Protector-produkter. Den kan etterlates permanent i systemet med Protector og erstattes samtidig som Protector.

Kan jeg bruke Fernox

Protector på gamle systemer?

Fernox Protector kan brukes på systemer i alle aldre. Men det vil være en fordel å rense systemet med en Fernox Cleaner før du tilsetter Fernox Protector for å forhindre forurensning.



METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG FOREBYGGING AV NYE PRIVATE SYSTEMER



Rens og forebygging av nytt sentralvarmesystem ved bruk av **Fernox Cleaner F3**, **Fernox Protector F1** og **Fernox Filter Fluid+ Protector**.

Prosedyre

1. Fyll systemet med kaldt tappevann til anbefalt trykk og sjekk for lekkasjer. Drener systemet grundig og påse at alle dreneringsventiler er fullt åpne og at systemet er helt tømt.

2. Tilsett **Fernox Cleaner F3** eller **Fernox Cleaner F5** i anbefalt dose. En 500ml flaske **Cleaner F3** eller **Fernox F3 Express** behandler inntil 130 liter systemvolum eller opp til 10 radiatorer. Er du usikker på dosering, kontakt Cimberio AS på telefon 22 70 79 10.

3. Fyll opp systemet igjen og sirkuler **Cleaner F3/Cleaner F3 Express** før kjelen startes opp. Sett så i gang systemet på vanlig måte. **Cleaner F3/Cleaner F3 Express** må sirkulere i systemet i minimum en time med systemet i drift på vanlig driftstemperatur.

En lengre periode (inntil en uke) er fordelaktig for renseprosessen, særlig hvis store mengder flussmiddel ble brukt under installasjon.

4. Drener og spyl systemet grundig for å fjerne eventuelle rester av Cleaner og partikler. Dette er en avgjørende del av renseprosessen og MÅ gjøres korrekt. Bruk et **Fernox TDS Meter** for å sikre at alle oppsløste partikler (Total Dissolved Solids) er tilfredsstillende fjernet. Systemet kan anses for tilstrekkelig gjennomspylt når systemvannets TDS-verdi er innenfor 10% av tappevannet på stedet. Differanser over 10% betyr at det fortsatt finnes betydelige rester av Cleaner (og partikler) fortsatt befinner seg i systemet og at mer spyling er nødvendig. For mye rester av F3 Cleaner vil forårsake korrosjon og ødelegge rengjørings-prosessen +

effekt av evt senere tilsett korrosjonshemmer (F1 Protector eller F9 Filter Fluid+)

5. Fernox anbefaler installasjon av et in-line magnetfilter som f. eks. **TF1 Delta Filter** for å sikre langvarig beskyttelse av varmesystemet.

6. Når systemet er kontrollert, doser med **Fernox F1 Protector** eller **Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor** (med **TF1 filter**) i korrekt koncentrasjon, se forpakningen.

Protector F1 and Filter Fluid+ Protector beskytter mot dannelse av kalkavleiringer og korrosjon. Det er imidlertid avgjørende for at **Protector F1** skal virke korrekt at systemet renses og spyles skikkelig før tilsetting.

7. Klistremerket som medfølger alle Fernox Protectors må fylles ut korrekt og festes på kjelehuset.

Merk: For varig beskyttelse anbefaler Fernox årlig sjekk av Protector/Filter Fluid-nivået (vanligvis i forbindelse med annen årlig systemservice). Hvis systemet av en grunn har blitt tømt eller etterfylt, husk å etterfylle Protector/Filter Fluid. Nivået sjekkes så med Express Inhibitor Test. Cimberio AS kan kontaktes for teknisk hjelp på telefon 22 70 79 10, evt besøk www.fernox.no

NB: Motoriserte ventiler må åpnes manuelt under spyling og eventuelle tilbakeslagsventiler må fjernes midlertidig eller omgås. Lufteventiler må stenges før spyling for å forhindre oversvømmelse. Påse at disse åpnes igjen før kjelen startes.



FERNOX ANBEFALER: Fernox Cleaner F3; Fernox TDS Meter; Fernox Protector F1; Fernox Filter Fluid+ Protector; Fernox Express Inhibitor Test, Fernox TF1 Filter.

www.fernox.no

METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG FOREBYGGING AV EKSISTERENDE PRIVATE SYSTEMER



Rens og forebygging av eksisterende sentralvarmesystem ved bruk av
Fernox Cleaner F3, Fernox Protector F1 og Fernox Filter Fluid+ Protector.

Prosedyre

1. Identifiser og rett opp eventuelle mekaniske feil.

2. Dump systemvannet til avløp og fyll opp med friskt tappevann.

3. Tilsett **Fernox Cleaner F3** (eller **F3 Express**) i anbefalt dose. En 500ml flaske **Cleaner F3** behandler inntil 130 liter systemvann eller opp til 10 radiatorer. **Ved usikkerhet rundt dosering, kontakt Cimberio AS på telefon 22 70 79 10.**

4. Skru på kjelen og sirkuler **Cleaner F3** i minimum en time, eller inntil en uke for svært skitne systemer.

5. Isoler alle radiatorer unntatt den som er lengst unna kjelen. Start øverst i bygget hvis relevant. Sirkuler produktet gjennom radiatorene inntil systemeffektiviteten er genopprettet.

Gjenta trinn 5 i hele systemet, inkludert kjele og rørnett.

6. Isoler alle radiatorer unntatt den som er lengst unna kjelen. Åpne systemets dreneringspunkt, tilfør samtidig friskt vann via påfylling eller midlertidig tilkobling hvis ikke i system, elelr fra kombinasjonskjelen. Spyl grundig inntil vannet er klart. Bruk et Fernox TDS Meter for å sikre at alle oppståtte partikler (Total Dissolved Solids) er tilfredsstillende fjernet. Systemet kan anses for tilstrekkelig gjennomsynt når systemvannets TDS-verdi er innenfor 10% av tappevannet på stedet. Differanser over 10% betyr at det fortsatt finnes betydelige rester av Cleaner (og partikler) fortsatt befinner seg i systemet og at mer spyling er nødvendig. For mye rester av F3 Cleaner vil forårsake korrosjon og ødelegge rensejørings-prosessen.

7. Gjenta trinn 6 på alle radiatorer, kjeler og rørnett.

8. Åpne alle radiatorer og sirkuler i ytterligere 15 minutter og ta en ny TDS-måling.

9. Monter et **Fernox TF1 Filter** for varig beskyttelse.

10. Når systemet er grundig rengjort, tilsett **Fernox Protector F1** eller **Filter Fluid+ Protector F9** (dersom filter er

montert), i anbefalt dose. Begge produkter vil forhindre dannelse av kalkavleiringer og korrosjon. Det er avgjørende at systemet renses og spyles skikkelig før at **Protector F1** eller **Filter Fluid+ Protector F9** skal fungere korrekt.

11. Behandlings-klistremerket som leveres med alle Fernox Protectors må fylets korrekt ut og festes tydelig på kjelen.

Merk: For varig beskyttelse anbefaler Fernox årlig sjekk av Protector/Filter Fluid-nivået (vanligvis i forbindelse med annen årlig systemservice).

Hvis systemet av en grunn har blitt tømt eller etterfylt, husk å etterfylle Protector/Filter Fluid. Nivået sjekkes så med Express Inhibitor Test.

Cimberio AS kan kontaktes for teknisk hjelp på telefon 22 70 79 10, evt besøk www.fernox.no

NB: Motoriserte ventilér må åpnes manuelt under spyling og eventuelle tilbakeslagsventiler må fjernes midlertidig eller omgås.

Lufteventiler må stenges før spyling for å forhindre oversvømmelse.

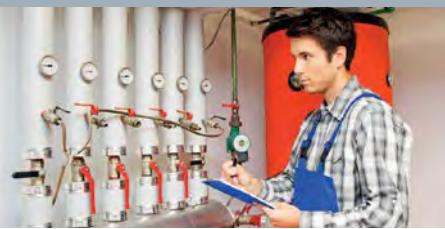
Påse at disse åpnes igjen før kjelen startes.



FERNOX ANBEFALER: Fernox Cleaner F3; Fernox TDS Meter; Fernox Protector F1; Fernox Filter Fluid+ Protector; Fernox Express Inhibitor Test, Fernox TF1 Filter.

www.fernox.no

METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG FOREBYGGING I NYE KOMMERSIELLE SYSTEMER



Ved bruk av: **Fernox F3 Cleaner, Fernox F1 Protector, Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor og TF1 Delta Filter.**

Prosedyre

1. Identifiser og rett opp mekaniske feil.

2. Tilsett **Fernox F3 Cleaner** i korrekt konsentrasjon - se forpakningen.

3. Sirkuler under normale bruksforhold i inntil 7 dager (avhengig av temperatur i systemet) inntil akseptabel gjennomstrømming er oppnådd. I tungt forurensede systemer kan det være nødvendig med ytterligere en rents med **FC3 Cleaner**.

4. Drener systemet, helst når varmt, og spyl med kaldt vann inntil vannet er klart og

F3 Cleaner er helt skylt ut av systemet. Et **Fernox TDS Meter** kan brukes for å kontrollere at alle partikler (Total Dissolved Solids) er tilfredsstillende fjernet.

Systemet kan anses for grundig gjennomsyplt når systemvannets TDS-verdi er innenfor 10% av tappevannets TDS. Differanser over 10% betyr at det fortsatt finnes betydelige rester av F3 Cleaner (og partikler) i systemet og at mer spycling er nødvendig. For mye rester av F3 Cleaner vil forårsake korrosjon og ødelegge rengjøringsprosessen + effekt av evt senere tilsatt korrosjonshemmer (F9 Filter Fluid+)

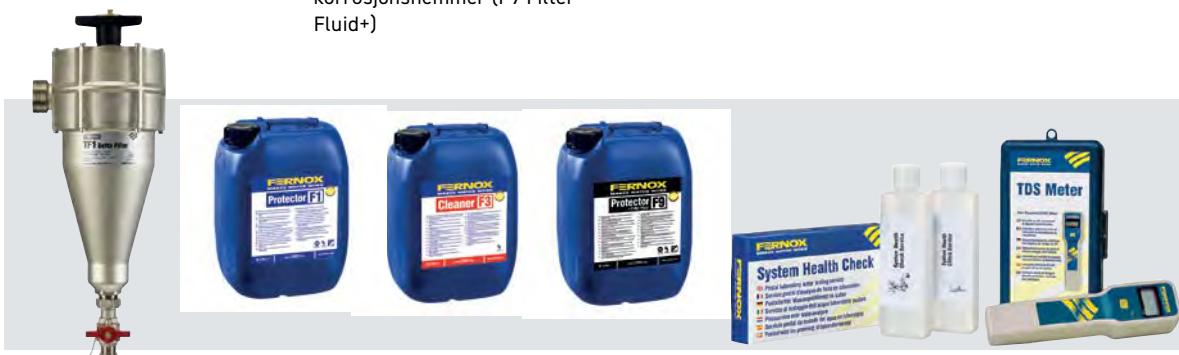
5. Fernox anbefaler installasjon av et in-line magnetfilter som f. eks. **TF1 Delta Filter** for å sikre langvarig beskyttelse av varmesystemet.

6. Når systemet er kontrollert, doser med **Fernox F1 Protector** eller **Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor** i korrekt konsentrasjon - se forpakningen.

7. En prøve bør tas av systemet og en av tappevannet med **System Health Check**, og sendes Fernox' tekniske avdeling for å kontrollere jerninnholdet og sikre at **F1 Protector** eller **F9 Filter Fluid+ Inhibitor** er dosert på riktig nivå.

8. En kopi av rapporten kan så leveres oppdragsgiver eller installatør som dokumentasjon på gjennomført behandling.

Cimberio AS kan kontaktes på telefon 22 70 79 10 for videre rådgivning, eller besøk www.fernox.no.



FERNOX ANBEFALER. Fernox TDS Meter; Fernox System Health Check; Fernox F3 Cleaner; Fernox F1 Inhibitor; Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor; Fernox TF1 Delta Filter.

www.fernox.no

METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG FOREBYGGING I EKSISTERENDE KOMMERSIELLE SYSTEMER

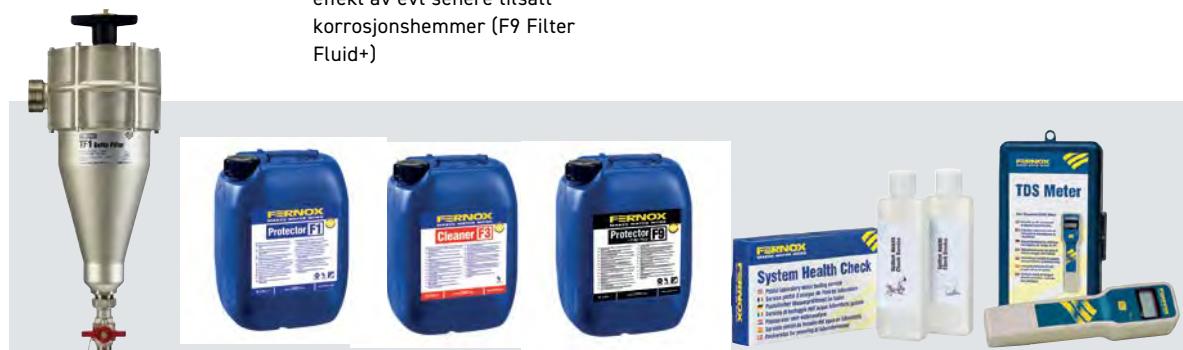


Ved bruk av: **Fernox F3 Cleaner, Fernox F1 Protector, Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor og TF1 Delta Filter.**

Prosedyre

1. Identifiser og rett opp mekaniske feil.
2. Tilsett **Fernox F3 Cleaner** i korrekt konsentrasjon - se forpakningen.
3. Sirkuler under normale bruksforhold i inntil 7 dager (avhengig av temperatur i systemet) inntil akseptabel gjennomstrømming er oppnådd. I tungt forurensede systemer kan det være nødvendig med ytterligere en rents med **FC3 Cleaner**.
4. Drener systemet, helst når varmt, og spyl med kaldt vann inntil vannet er klart og
- F3 Cleaner** er helt skylt ut av systemet, vanligvis etter tre komplette gjennomsylinger. Et **Fernox TDS Meter** kan brukes for å kontrollere at alle partikler (Total Dissolved Solids) er tilfredsstillende fjernet. Systemet kan anses for grundig gjennomsypt når systemvannets TDS-verdi er innenfor 10% av tappevannets TDS. Differansen over 10% betyr at det fortsatt finnes betydelige rester av F3 Cleaner (og partikler) i systemet og at mer spyling er nødvendig. For mye rester av F3 Cleaner vil føra til korrosjon og ødelegge rengjørings-prosessen + effekt av evt senere tilslitt korrosjonshemmer (F9 Filter Fluid+)
5. Fernox anbefaler installasjon av et in-line magnetfilter som f. eks. **TF1 Delta Filter** for å sikre langvarig beskyttelse av varmesystemet.
6. Når systemet er kontrollert, doser med **Fernox F1 Protector** eller **Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor** i korrekt konsentrasjon - se forpakningen.
7. En prøve bør tas av systemet og en av tappevannet med **System Health Check**, og sendes Fernox' tekniske avdeling for å kontrollere jerninnholdet og sikre at **F1 Protector** eller **F9 Filter Fluid+ Inhibitor** er dosert på riktig nivå.
8. En kopi av rapporten kan så leveres oppdragsgiver eller installatør som dokumentasjon på gjennomført behandling.

Cimberio AS kan kontaktes på telefon 22 70 79 10 for videre rådgivning, eller besøk www.fernox.no.



FERNOX
MAKES WATER WORK

FERNOX ANBEFALER. Fernox TDS Meter; Fernox System Health Check; Fernox F3 Cleaner; Fernox F1 Inhibitor; Fernox F9 Filter Fluid+ Inhibitor; Fernox TF1 Delta Filter.

www.fernox.no

METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG OPPSTART AV JORDVARMESYSTEMER



Rens før oppstart

Tilsett 1 liter **Fernox HP Cleaner** per 600 meter 40 mm rør (en liter per 600 liter). Sirkuler i minimum en time og gjennomspyl med friskt tappevann.

Dersom det fortsatt finnes bakterievekst etter en time, vurder å doble doseringen og sirkuler ytterligere en time. Spyl igjen med friskt tappevann inntil vannet er klart.

Endelig oppfylling

Fyll med ferdigblandet **Fernox HP-15** eller **HP-5**, eller **Fernox HP-15c** eller **HP-5c** konsentrater utblandet til den nødvendige konsentrasjonen for ønsket frostbeskyttelse, i henhold til tabellene til høyre.

Sirkuler væsken for å sikre at all luft er luftet ut av systemet i henhold til utstyrsfabrikantens instruksjoner.

Sjekk nivået på frostbeskyttelsen med et **Fernox Refractometer**. Juster ved behov ved å tilsette **HP-15c** eller **HP-5c***.

* Selv hvis ferdigblandet HP-15 eller HP-5 brukes, kan disse underdoses for frostbeskyttelse hvis ikke alt skyllevann er fullstendig fjernet ved eller før tilsetting av det ferdigblendede produktet.

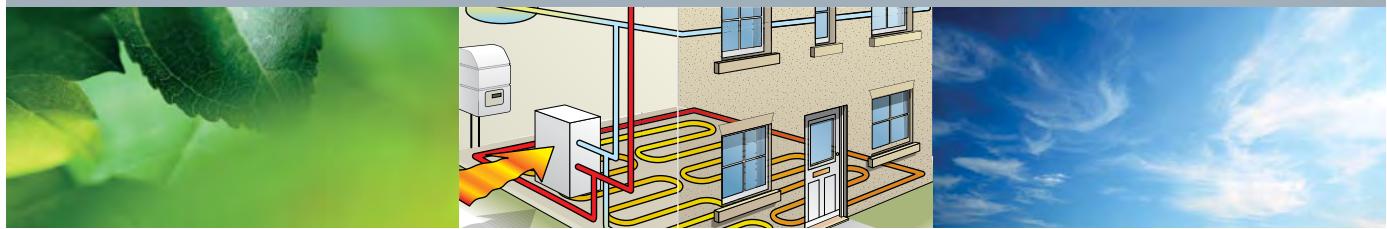
Konsentrasjon HP-5c	10%	20%	30%
Frostbeskyttelse	-4 °C	-9 °C	-14 °C
Konsentrasjon HP-15c	33%	40%	50%
Frostbeskyttelse	-15 °C	-22 °C	-34 °C



CFERNOX RECOMMENDS: Fernox HP-15c; Fernox HP-15; Fernox HP-5; Fernox HP-5c; Fernox HP-Cleaner; Fernox Refractometer.

www.fernox.no

METODEBESKRIVELSE FOR RENS OG OPPSTART AV LUFT VARMEPUMPESYSTEMER



Ved tilkobling av ny varmepumpe direkte til en ratiator- og/eller gulvvarmekrets er det anbefalt å sikre at varmekretsen er rengjort og gjennomspylt for å fjerne alt av slam og korrosjonsartikler før den nye varmepumpen installeres.

Prosedyre

1. Spyl det eksisterende systemet med friskt tappevann.
2. Tilsett **Fernox Cleaner F3** og sirkuler i henhold til databladets anvisning, inntil 7 dager.
3. Spyl ut Cleaner F3 og korrosjonspartikler i henhold til metodebeskrivelsene for systemrens og spylemetoder.
4. Installer varmepumpen.
5. Doser systemet med **Fernox Protector F1**, eller hvis frostsikring er nødvendig, velg et produkt fra **Fernox HP** varmeoverføringsmedier (se oversikt til høyre).
6. Kontroller frostbeskyttelsen med et **Fernox Refractometer**.
7. Installer et **Fernox TF1 Filter** for langvarig korrosjonsbeskyttelse.

Det er avgjørende å medta termiske lagringenheter, buffertanker etc ved volumberegning for vannbehandling. Disse kan øke systemvolumet betydelig, med 100 liter og mer. Kontroller systemtegninger og utstyrsprodusentenes dokumentasjoner og doser i henhold til disse. Det er viktig å ikke underdosere, mens overdosering ikke er skadelig for systemet.

Bakterier har optimale vekstforhold i ubehandlete lavtemperatursystemer, varmepumper og gulvvarmekurser. **Fernox Biocide AF10** bør derfor tilsettes sammen med **Protector F1** for å forhindre dette. **HP** varmeoverføringsmedier har alle en innblanded biocidal funksjon, derfor er det ikke nødvendig med egen tilsetting av **Biocide AF10** her.

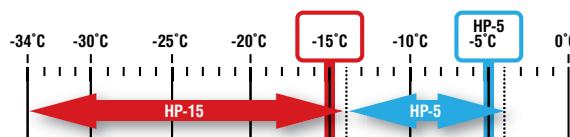
Varenr	Beskrivelse	Frostbeskyttelse	Bruksområde
8525509	HP-15c 25L	-14°C to -34°C	Luft- og jordvarme
8525505	HP-5c 10L	-4°C to -14°C	Luft- og jordvarme varmepumper og gulvvarme

Bruk av Fernox HP-produkter:

Fernox HP-15 og Fernox HP-5 er ferdig blandet.

Fernox HP-15c og HP-5c er konsentrater som krever utblanding før bruk.

Konsentrasjon HP-15 20L	33%	40%	50%
Frostbeskyttelse	-14°C	-22°C	-34°C



FERNOX ANBEFALER: Fernox HP-15; Fernox HP-5; Fernox HP-15c; Fernox HP-5c; Fernox Biocide AF10, Fernox Protector F1.

www.fernox.no

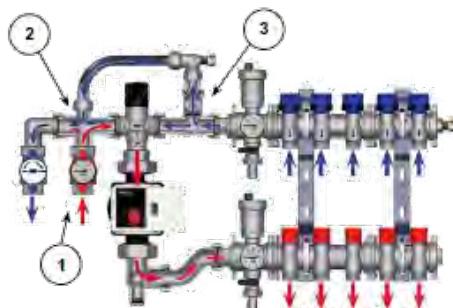


Komponenter

3563



FUNKSJON



3971



Ferdig montert komplett flensemset fordelermanifold:

- Tur-fordeler med mengdemålere og reguleringsventiler
- Retur-fordeler med stengeventiler egnet for termo-elektriske aktuatorer

Med luftegruppe varenr: 3445 og festebrakett 7480

- Utskiftbare størrelser for kobber, plast og flerlags rør
- Skruer og O-ringer for tilkobling
- Tilkobling: 1" hunn-hunn
- Senteravstand mellom porter: mm.50

Kode	Utløp	Dim.	Kode	Utløp	Dim.
3563 103	3	1"	3563 108	8	1"
3563 104	4	1"	3563 109	9	1"
3563 105	5	1"	3563 110	10	1"
3563 106	6	1"	3563 111	11	1"
3563 107	7	1"	3563 112	12	1"

Sirkulasjon går som følger: varmt vann fra kjelen når blandingsenheten gjennom en kuleventil (1) og en bypass viderekobling (2). Koblingen (2) gjør det mulig å lede det varme vannet som avvises av den termostatiske mikseren tilbake til kjelen, mens den samtidig styrer returvann fra fordelerne til kjelen via returkoblingen (3). Blandingsenheten er designet for å sikre konstant tilførsel av vann med påkrevet temperatur til gulvvarmekretsene - ved å blande inn varmt vann fra kjelen ved behov. Vannet forlater blande-enheten og pumpes til primærsiden av fordelerne, hvorfra det fordeles til de enkelte gulvvarmekretsene. Vann kommer tilbake fra gulvvarmekretsene inn på retursiden av fordelerne samtidig som en andel vann re-entrer blandingsenheten gjennom returkoblingen (3) og styres tilbake til kjelen.

Ferdig montert komplett flensemset fordelermanifold:

- Forsyningsmanifold med strømningsmåler og gjennomstrømningsventiler
- Returfordeler med innebygde stengeventiler egnet for termoelektriske aktuatorer
 - Festebraketter, art. 7480
- Utskiftbare størrelser for kobber, plast og flerlags rør
- Tilkobling: 1" - 1" 1/4" hann-hunn
- Senteravstand mellom porter: mm.50

Kode	Utløp	Dim.	Kode	Utløp	Dim.
3971 102	2	1"	3971 11402	2	1 1/4"
3971 103	3	1"	3971 11403	3	1 1/4"
3971 104	4	1"	3971 11404	4	1 1/4"
3971 105	5	1"	3971 11405	5	1 1/4"
3971 106	6	1"	3971 11406	6	1 1/4"
3971 107	7	1"	3971 11407	7	1 1/4"
3971 108	8	1"	3971 11408	8	1 1/4"
3971 109	9	1"	3971 11409	9	1 1/4"
3971 110	10	1"	3971 11410	10	1 1/4"
3971 111	11	1"	3971 11411	11	1 1/4"
3971 112	12	1"	3971 11412	12	1 1/4"
3971 113	13	1"	3971 11413	13	1 1/4"

Alle FAR-produkter har bruksområde VARME/KJØLING med mindre annet er oppgitt!

3477



3480



3490



3972



3914



Ferdig montert enhet for gulvvarmesystemer, komplett med fastpunktreguleringssenhet og høytemperatur fordelingsmanifolder.

- Utskiftbare størrelser for kobber, plast og flerlags rør
- Festebraketter, art. 7480

Kode	Utløp	Dim.
3477 102	2	1"
3477 103	3	1"
3477 104	4	1"
3477 105	5	1"

Fastpunkt reguleringssenhed for gulvvarmesystemer.

- Tilkobling til tur- og returledninger: 3/4 "hunn

Kode	Dim.
3480 34	3/4"
3480 1	1"
3480 114	1 1/4"

Modulerende reguleringssenhed for gulvvarmesystemer, komplett med 3-punkts aktuator.

- Tilkobling til tur- og returledninger: 3/4 "hunn

Kode	Dim.
3490 1	1"

Fordeler i standard messing med flowmetere, 1" utløp og CC 50 mm.

Kode	Utløp	Kode	Utløp
3972 102	2	3972 103	3
3972 104	4	3972 105	5
3972 106	6	3972 107	7
3972 108	8	3972 109	9
3972 110	10	3972 111	11
3972 112	12		

Fordeler i standard messing med flowmetere, 1" utløp og CC 50 mm.

Kode	Utløp	Kode	Utløp
3914 102	2	3914 103	3
3914 104	4	3914 105	5
3914 106	6	3914 107	7
3914 108	8	3914 109	9
3914 110	10	3914 111	11
3914 112	12		

FAR
Fare om vannlekkasje

6052



Adapter for plastrør
Passer alle FAR 24 x 19 mm
utskiftbare koblinger

6052 95147	10,5 x 1,25	6052 4661	15 x 1,5	6052 4443	18 x 2,5	6055 902901	11,6 x 1,5	6055 150200	16,8 x 2,5
6052 48186	12 x 2,15	6052 5863	16 x 2,5	6052 44221	18 x 2,2	6055 48156	12 x 1,6	6055 150810	17 x 2
6052 4847	12 x 2	6052 58173	16 x 2,2	6052 4468	18 x 2	6055 48901	12 x 1,8	6055 44191	18 x 2
6052 48184	12 x 1,5	6052 5861	16 x 2	6052 8043	20 x 3,5	6055 65193	14 x 2	6055 80204	20 x 2
6052 481005	12 x 1,35	6052 58262	16 x 1,8	6052 8068	20 x 3	6055 46193	15 x 2,5	6055 80192	20 x 2,25
6052 976186	12,7 x 2,4	6052 15061	16,5 x 2,4	6052 80185	20 x 2,8	6055 58190	16 x 2	6055 80201	20 x 2,5
6052 6563	14 x 1,5	6052 150829	17 x 2,25	6052 80222	20 x 2,3	6055 58200	16 x 2,25	6055 80191	20 x 2,9
6052 6545	14 x 2	6052 15043	17 x 2	6052 8069	20 x 2,15	6055 58278	16,2 x 2,6		
6052 4645	15 x 2,5	6052 6043	17,8 x 2,4	6052 80214	20 x 2				
6052 4663	15 x 2	6052 60180	17,8 x 3,6	6052 80261	20 x 1,9				
6052 46173	15 x 1,7								

6055



Adapter for flerlags plastrør
Passer alle FAR 24 x 19 mm
utskiftbare koblinger

6055 902901	11,6 x 1,5	6055 150200	16,8 x 2,5
6055 48156	12 x 1,6	6055 150810	17 x 2
6055 48901	12 x 1,8	6055 44191	18 x 2
6055 65193	14 x 2	6055 80204	20 x 2
6055 46193	15 x 2,5	6055 80192	20 x 2,25
6055 58190	16 x 2	6055 80201	20 x 2,5
6055 58200	16 x 2,25	6055 80191	20 x 2,9
6055 58278	16,2 x 2,6		

6075



Adapter for plastrør
Passer alle FAR
EUROKONUS-tilkoblinger

6075 65851	14 x 2	6076 65803	14 x 2
6075 581007	16 x 2	6076 58802	16 x 2
6075 58845	16 x 2,2	6076 65850	14 x 2
6075 65847	14 x 2	6076 823824	16 x 2
6075 823999	16 x 2	6076 150875	17 x 2
6075 58855	16 x 2,2	6076 44839	18 x 2
6075 150283	17 x 2	6076 825826	20 x 2
6075 825848	20 x 2	6076 825844	20 x 2,5
6075 825846	20 x 2,8	6076 2881135	21 x 3,5
6075 288287	21 x 2,4		
6075 288286	21 x 2,5		
6075 288849	21 x 3,5		

6076



Adapter for flerlags plastrør
Passer alle FAR
EUROKONUS-tilkoblinger

4310



Endeplugg for flesnet fordeler

4310 1	1"
4310 114	1 1/4"
4310 112	1 1/2"
4310 2	2"

4150



Plugg med O-ring

7480



Festebrakett
7480 1 1"

3423



Bypass-sett for
gulvvarmefordeler, utv. gj.

3423 1	1"
3423 114	1 1/4"

1909



Aktuator 24V NC

1909	3/4"x1/2"
------	-----------

3445



Luftegruppe

3445 1	1"
--------	----

4250



Blendeplugg

4250	24 x 19 mm
------	------------

4100



Kappe med pakning, innv. gj.

4100 12	1/2"
4100 34	3/4"
4100 1	1"
4100 114	1 1/4"
4100 112	1 1/2"

3434



Temperaturmåler
Passer på kobber, plast og
flerlags rør
Termometer 0-80°C

3434 24x19

2500



Manometer Ø 63 mm
1/4 "M radial- eller baktilkobl.
Beskyttelsesnivå: IP 31
Nøyaktighet: CL. 1,6
0-4 bar, 0-6 bar, 0-10 bar
0-25 bar

Kode Tilkobl. Trykk
2500 R04 Under 4 bar
2500 R06 Under 6 bar
2500 R10 Under 10 bar
2500 R25 Under 25 bar
2500 P04 Bak 4 bar
2500 P06 Bak 6 bar
2500 P10 Bak 10 bar

2653



Termometer
Ø 40 mm bimetall
Temperaturskala:
0-80°C eller 0-120°C

2653 80 0-80°C
2653 120 0-120°C

3432



Nippelmuffe med termometer
1" forkrommet
Termometer 0-80°C

3432 1"

3429



Flowmeter
1-3,5 liter / min.
2-8 liter / min.
Passer på kobber, plast og
flerlags rør
Egnet for montering på
returfordelere.

3429 4 1-3,5 l/min
3429 8 2-8 l/min

2550



Termomanometer Ø 80 mm
1/4 " utv. gjengen sentrert
tilkobling bak i messing
Tilbakeslagsventil:
1/4" innv. x 1/2" utv. gjenger
Beskyttelsesnivå: IP 31
Nøyaktighet: CL. 1,6
Temperaturskala: 0-120 ° C
Trykkskala: 0-4 bar, 0-10 bar

2550 P04 0-4 bar
2550 P10 0-10 bar

2501



Manometer Ø 80 mm
1/4 " utv. gjengen tilkobling
i messing
Beskyttelsesnivå: IP 31
Nøyaktighet: CL. 1,6
Temperaturskala: 0-120 ° C
Trykkskala:
0-4 bar, 0-10 bar, 0-25 bar

2501 R06 0-6 bar
2501 R10 0-10 bar
2501 R25 0-25 bar

2650



Termometer Ø 40 mm
3/8 " utv. gjengen tilkobling
i messing
Temperaturskala: 0-120 ° C

2650 3/8"

2600



Termometer Ø 80 mm
1/2 " utv. gjengen tilkobling
i messing
Temperaturskala: 0-120 ° C

2600 1/2"

4125



Plugg med pakning,
utv. gjenger

4125 12 1/2"

8850



Overgangsnippe
24x19 innv./utv. gjenger
Passer for kobber-, plast
og flerlags rør
Tettende metallpakning
med dobbel O-ring
Forkrommet

Kode Lengde
8850 30 30 mm
8850 35 35 mm
8850 40 40 mm

8850 G30



Overgangsunion
24x19 innv. gj./Ø 18-22 mm
Passer for kobber-, plast
og flerlags rør
Tettende metallpakning
med dobbel O-ring
Forkrommet

Kode Dim.
Lengde
8850 G1830 24x19-Ø18 30 mm
8850 G1835 24x19-Ø18 35 mm
8850 G1840 24x19-Ø18 40 mm
8850 G2030 24x19-Ø20 30 mm
8850 G2230 24x19-Ø22 30 mm

4099



Plugg med pakning, innv. gj.
Avsinkningsfri CR messing

4099 1 1"
4099 114 1 1/4"
4099 112 1 1/2"
4099 2 2"

4199



Plugg/reduksjon med O-ring
Avsinkningsfri CR messing
Innv./utv. gjenger

4199 138 1" x 3/8"
4199 112 1" x 1/2"
4199 134 1" x 3/4"
4199 11434 1 1/4" x 3/4"
4199 1141 1 1/4" x 1"
4199 1121 1 1/2" x 1"
4199 21 2" x 1"

4149



Plugg/reduksjon med O-ring
Avsinkningsfri CR messing
Innv. gjenger

4149 1 1"
4149 114 1 1/4"
4149 112 1 1/2"
4149 2 2"

FAR
dansk teknologi

MULTIFAR



Fordeler i CR messing
2/3/4 utløp med avstengning
Innv./utv. gjenger

8525321 3/4"x1/2" 2 løp
8525322 3/4"x1/2" 3 løp
8525323 3/4"x1/2" 4 løp

SANITÆR



5000



Klemringsansats
Standard messing, utv. gj.
Passer for kobber-, plast
og flerlags rør

5000 38 3/8"
5000 12 1/2"
5000 34 3/4"
5000 1 1"

4200



Plugg/reduksjon med O-ring
For manifold/lufteventil
Standard messing, innv./utv- gj.

4200 3414 3/4" x 1/4"
4200 3438 3/4" x 3/8"
4200 3412 3/4" x 1/2"
4200 114 1" x 1/4"
4200 138 1" x 3/8"
4200 112 1" x 1/2"
4200 134 1" x 3/4"
4200 11412 1 1/4" x 1/2"
4200 11434 1 1/4" x 3/4"
4200 1141 1 1/4" x 1"
4200 1121 1 1/2" x 1"
4200 21 2" x 1"

5140



Nippelmuffe
Med kuplingsmutter

5140 38 3/8"
5140 12 1/2"
5140 34 3/4"
5140 1 1"
5140 114 1 1/4"
5140 112 1 1/2"
5140 2 2"

5143



Ansats med kuplingsmutter

5143 38 3/8"
5143 12 1/2"
5143 34 3/4"
5143 1 1"
5143 114 1 1/4"
5143 112 1 1/2"
5143 2 2"

2115



Luftegruppe med manometer
og sikkerhetsventil
Standard messing, innv. gj.
0-4 bar manometer
Automatisk luftventil
3 bar sikkerhetsventil, iht PED
2115 1 1"

Isolasjonskappe for 2115
2116 1 1"

2868CR



Trykkreduksjonsventil
1-6 Bar
Kalibrerbar 3 Bar
CR messing, innv. gjenger
Max. 30°C

5630501 1/2"
5630502 3/4"

2805CR



Trykkreduksjonsventil
CR messing, utv. gjenger
Manometer

5630511 1/2"
5630512 3/4"
5630513 1"
5630514 1 1/4"
5630515 1 1/2"
5630516 2"

2106



Påfyllingsventil
med manometer
Innv./utv. gjenger

2106 1/2"

5190



Bend med kuplingsmutter

5190 38 3/8"
5190 12 1/2"
5190 34 3/4"
5190 1 1"
5190 114 1 1/4"
5190 112 1 1/2"
5190 2 2"

8311



Overgangsunion

8313



Tippunion

2002



Sikkerhetsventil med forhåndsinntillinger:
1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 bar
Inn: 1/2" utv. gj. - Ut: 1/2" innv. gj.
Max. temperatur: 115 ° C

2003



Sikkerhetsventil med forhåndsinntillinger:
1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-5-6-7-8 bar
Inn: 1/2" innv. gj. - Ut: 1/2" -3/4" innv. gj.
Max. temperatur: 115 ° C

Kode	Innv.	Innv.
8311 12	1/2" x 1/2	
8311 34	3/4" x 3/4"	
8311 1	1" x 1"	
8311 114	1 1/4" x 1 1/4"	
8311 112	1 1/2" x 1 1/2"	
8311 2	2" x 2"	
8311 3412	3/4" x 1/2"	
8311 134	1" x 3/4"	
8311 1141	1 1/4" x 1"	
8311 1121	1 1/2" x 1 1/4"	
8311 2112	2" x 1 1/2"	

Kode	Innv.	Innv.
8313 12	1/2" x 1/2	
8313 34	3/4" x 3/4"	
8313 1	1" x 1"	
8313 114	1 1/4" x 1 1/4"	
8313 112	1 1/2" x 1 1/2"	
8313 3412	3/4" x 3/4"	
8313 134	1" x 3/4"	
8313 1141	1 1/4" x 1"	
8313 112114	1 1/2" x 1 1/4"	
8313 2112	2" x 1 1/2"	

	1/2" x 1/2"
NRF	Bar
5627141	1
5627142	1,5
5627143	2
5627144	2,5
5627145	3
5627146	3,5
5627147	4
5627148	5
5627149	6
5627151	7
5627152	8

	1/2" x 1/2"
NRF	Bar
5627211	1
5627212	1,5
5627213	2
5627214	2,5
5627215	3
5627216	3,5
5627217	4
5627218	5
5627219	6
5627221	7
5627222	8

	1/2" x 3/4"
NRF	Bar
5627223	1
5627224	1,5
5627225	2
5627226	2,5
5627227	3
5627228	3,5
5627229	4
5627231	5
5627232	6
5627233	7
5627234	8

2075 / 2080



Tilbakeslagsventil
for luftepotte, innv./utv. gj.
Standard messing

Kode

Dim.

2075 3814	3/8" x 1/4"
2075 38	3/8" x 3/8"
2075 3812	3/8" x 1/2"
2075 12	1/2" x 1/2"

Kode

Dim.

2080 38	3/8" x 3/8"
2080 3812	3/8" x 1/2"

0305



Automatisk luftpotte, vinklet
Glossy hvit/krom finish
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing

0305 12 1/2"

0306



Automatisk luftpotte
Glossy hvit/krom finish
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing

0306 12 1/2"

2040



Luftepotte med lateral
rensing.
Leveres med pakning på
gjengene for å gjøre
installasjonen enklere.
Standard messing
Nominelt trykk: 10 bar
Max.blåsetrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
Flottør: PP

2040 38 3/8"
2040 12 1/2"

2043



Luftepotte med lateral
rensing.
Leveres med pakning på
gjengene for å gjøre
installasjonen enklere.
Standard messing, forniklet
Nominelt trykk: 10 bar
Max.blåsetrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
Flottør: PP

2043 38 3/8"
2043 12 1/2"

2045



Automatisk luftpotte.
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing

2045 14 1/4
2045 38 3/8"
2045 12 1/2"
2045 34 3/4"

2050



Automatisk luftpotte.
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing, forniklet

2050 14 1/4
2050 38 3/8"
2050 12 1/2"
2050 34 3/4"

2055



Automatisk luftpotte.
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing

2055 14 1/4
2055 38 3/8"
2055 12 1/2"
2055 34 3/4"

2060



Automatisk luftpotte, vinklet.
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsestrykk: 4 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C
- Flottør: PP
Standard messing, forniklet

2060 14 1/4
2060 38 3/8"
2060 12 1/2"
2060 34 3/4"

2250



Mikrobobleutskiller
Standard messing
Innv./innv. gjenger
Nominelt trykk: 10 bar
Maks. blåsetrykk: 10 bar
Maks. arbeidstemp.: 110 ° C

2250 34 3/4"
2250 1 1"
2250 114 11/4"
2250 112 11/2"
2250 2 2"

2004



Sikkerhetsventil med forhåndsinntilinger:
1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
Inn: 1/2" utv. gj. - Ut: 1/2" - 3/4" innv. gj.
Max. temperatur: 115 ° C

1/2" x 1/2"

Kode	Bar
2004 121210	1
2004 121215	1,5
2004 121220	2
2004 121225	2,5
2004 121230	3
2004 121235	3,5
2004 121240	4
2004 121250	5
2004 121260	6
2004 121270	7
2004 121280	8
2004 121200	10

1/2" x 3/4"

Kode	Bar
2004 123410	1
2004 123415	1,5
2004 123420	2
2004 123425	2,5
2004 123430	3
2004 123435	3,5
2004 123440	4
2004 123450	5
2004 123460	6
2004 123470	7
2004 123480	8
2004 123400	10

1/2" x 1/2"

Kode	Bar
2005 121210	1
2005 121215	1,5
2005 121220	2
2005 121225	2,5
2005 121230	3
2005 121235	3,5
2005 121240	4
2005 121250	5
2005 121260	6
2005 121270	7
2005 121280	8
2005 121200	10

2005



Sikkerhetsventil med forhåndsinntilinger:
1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
Inn: 1/2" - 3/4" innv. gj. - Ut: 1/2" - 3/4" innv. gj.
Max. temperatur: 115 ° C

1/2" x 3/4"

Kode	Bar
2005 123410	1
2005 123415	1,5
2005 123420	2
2005 123425	2,5
2005 123430	3
2005 123435	3,5
2005 123440	4
2005 123450	5
2005 123460	6
2005 123470	7
2005 123480	8
2005 123400	10

0118



Forkrommet radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0118 38P 3/8"
0118 12P 1/2"

0119



Forkrommet/hvit
radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0119 38P 3/8"
0119 12P 1/2"

0138



Forkrommet radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0138 38P 3/8"
0138 12P 1/2"

0139



Forkrommet/hvit
radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0139 38P 3/8"
0139 12P 1/2"

1827



Termostathode
0°C - 28°C
Skala 1-5
Kode
1827

0148



Forkrommet radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0148 38P 3/8"
0148 12P 1/2"

0149



Forkrommet/hvit
radiatorventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim.
0149 38P 3/8"
0149 12P 1/2"

0225



Forkrommet radiatorventil
Rett
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim. Farge
0225 12P 1/2" Krom

0235



Forkrommet/hvit
radiatorventil, rett
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim. Farge
0235 12P 1/2" Hvit

6020



Radiator lufteventil

Kode Dim.
6020 38 3/8"
6020 12 1/2"

0146



Radiatorventil, retur
Vinkel, innv./utv. gjenger
Tilkobling venstre eller høyre

Kode Dim.
0146 38P 3/8"
0146 12P 1/2"

0167



Radiatorventil, retur
Vinkel, innv./utv. gjenger
Tilkobling venstre eller høyre

Kode Dim.
0167 38P 3/8"
0167 12P 1/2"

0245



Forkrommet radiatorventil
Rett
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim. Farge
0245 12P 1/2" Krom

0255



Forkrommet/hvit
radiatorventil, rett
Innv./utv. gjenger
Med EPDM-pakning

Kode Dim. Farge
0255 12P 1/2" Hvit

6300



Luftenøkkel lufteventil

Kode
6300

1610



Radiatorventil, vinkel
Utv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1610 38	3/8"
1610 12	1/2"

1620



Radiatorventil, vinkel
Innv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1620 38	3/8"
1620 12	1/2"
1620 34	3/4"
1620 1	1"

1630



Radiatorventil, rett
Utv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1630 38	3/8"
1630 12	1/2"

1640



Radiatorventil, rett
Innv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1640 38	3/8"
1640 12	1/2"
1640 34	3/4"
1640 1	1"

1100



Radiator returventil
Vinkel
Utv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1100 38	3/8"
1100 12	1/2"

1200



Radiator returventil
Vinkel
Innv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1200 38	3/8"
1200 12	1/2"

1300



Radiator returventil
Rett
Innv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1300 38	3/8"
1300 12	1/2"

1400



Radiator returventil
Rett
Innv./utv. gjenger

Kode	Dim.
1400 38	3/8"
1400 12	1/2"

1828



Termostathode
Manuelt
For art. nr. 1620 og 1640

Kode
1828

1833



Beskyttelseskappe
Tuklesikker
For art. nr. 1828

Kode
1833

1909



Elektrisk aktuator
24V
Normalt stengt
Åpne-/lukketid 180 sek.

Kode
1909

1919



Elektrisk aktuator
230V
Normalt stengt
Åpne-/lukketid 180 sek.

Kode
1919

1929



Elektrisk aktuator
24V
Normalt åpen
Åpne-/lukketid 180 sek.

Kode
1929

1939



Elektrisk aktuator
230V
Normalt åpen
Åpne-/lukketid 180 sek.

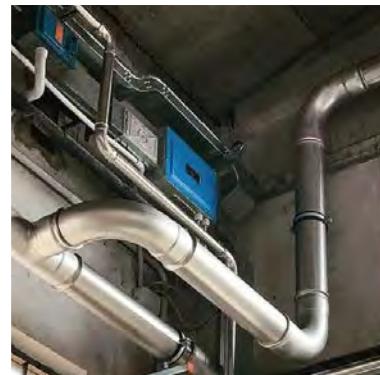
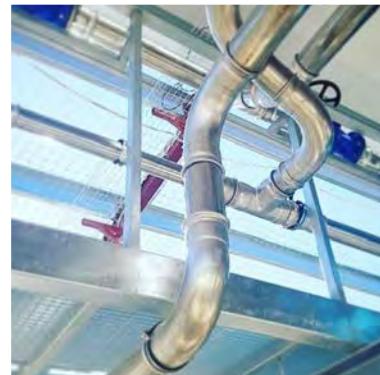
Kode
1939

1941



Overgang til termostat

Kode
1941

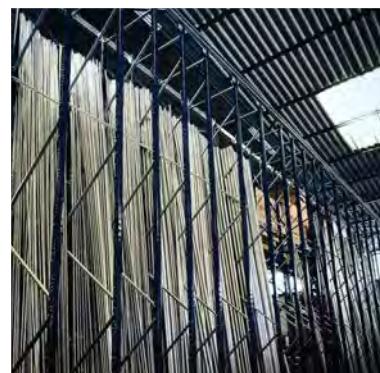
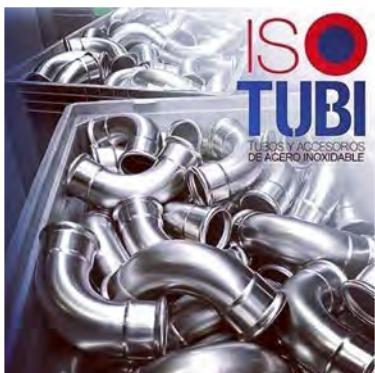


NUMEPRESS

ISO TUBI

novopress
because quality matters

Rør, ventiler og pressfittings i syrefast stål





Vi tilbyr nå NUMEPRESS syrefaste rør og pressfittings fra ISOTUBI (Spania).

NUMEPRESS-produktene gir rask og enkel installasjon uten sveising eller gjenging, noe som sparer både tid og penger.

Bruksområder:

Industri, sprinkler, skipsanlegg, trykkluft, varmeanlegg, sanitæranlegg, solar energi, rørsystemer, gruvedrift og gass.

Isotubi rør og deler har et maksimalt arbeidstrykk på 16 bar. NUMEPRESS rør og deler er produsert av spanske ISOTUBI, som har mer enn 40 års erfaring innen feltet.

Produksjon og kvalitetskontroll er sertifisert av TÜV iht ISO 9001.

Isotubi innehar europeiske godkjenninger for produkter og prosesser:

AD Merkblatt (Tyskland), 97/23/CE Pressure Equipments Directive, CERTIF (Portugal), DVGW (Tyskland), SVGW, ÖVGW, Numepress TÜV produktcertifikat (Spania og Portugal), LLOYDS, WATERMARK, SITAC, CSIRO, NSF, FM, WRAS, STO, ABS og DNV godkjenning for skip og VdS sprinklergodkjenning.

De fleste maskinene som finnes i markedet presser NUMEPRESS riktig fra diameter 15 mm til diameter 54 mm.

Novopress ACO 203XL presser fra 15-108 mm og ACO 403 presser fra 76,1-168,3 mm (114,3-168,3 mm på forespørrelse). M profil pressbakker må alltid brukes.

Kontakt oss ved evt spørsmål.

NUMEPRESS rør og fittings presser du med kvalitetsverktøy fra



Vi har verktøy for utleie!



INNHOLD:

NOVOPRESS	Pressverktøy m/tilbehør
NP	Installasjonsveiledninger
NP 1	Muffe
NP 2	Langmuffe
NP 3	Bend 90° med 2 muffer
NP 4	Bend 90° med 1 muffe
NP 5	Bend 45° med 2 muffer
NP 6	Bend 45° med 1 muffe
NP 7	Overgangsalbue 90°
NP 8	Overgangsalbue 90° med utv. gjenger
NP 9	Platealbue
NP 10	Albue med slettender
NP 11	Overgangsmuffe med svivel
NP 12	T-rør med innv. gjenge i bransjen
NP 14	Overgang
NP 15	T-rør med reduksjon
NP 16	T-rør
NP 17	Overgangsmuffe
NP 18	Nippelmuffe
NP 19	Flens
NP 20	Passbend
NP 21	Kappe
NP 22	Forbindingsrør
NP 23	Passbend
NP 24	Union, 3-delt
NP 25	Passbend med muffe
NP 26	Muffe med slettende
NP 27	Nippel med slettende
NP 28	Flens
NP 31	Kuleventil med pressender
NP 36	T-rør med nippel i bransjen
NP 41	Tippunion
NP 42	Overgangsunion
NP 71	Kompensator
NP Rør	Syrefaste rør
NP O-ringer	O-ringer
NP	Installasjonsveiledninger
BR 316	Kuleventil med spak,
BR 316 ISO	Kuleventil med ISO-topp
MD FLANGIA	Flens
MD H2009	Kuleventil med vinge
MD H2010	Kuleventil med vinge
MD GLOBE 3P	Kuleventil, 3-delt, med ISO-topp
MD H5330	Spindelforlenger for MD GLOBE 3P, med spak
MD H5332	Spindelforlenger for MD GLOBE 3P, med låsbar spak
MD GLOBE 3V L	Kuleventil, 3-veis, L
MD GLOBE 3V T	Kuleventil, 3-veis, T
MD MINI	Mini kuleventil
AD FP2	Kuleventil, avfettet
AD FS2	Kuleventil, PN40-250
MEI VFI	Spjeldventil
MD RUBINETTO	Kuletappekran
MD 3063	Kuletappekran
MD H2220	Sluseventil
MD H2223	Nåleventil
MD H2230	Seteventil
MD IDRJA	Tilbakeslagsventil
MD SMALL	Tilbakeslagsventil
MD FILTRI	Bunnsl
MD CROMAX	Tilbakeslagsventil PN63
FM CV 316	Tilbakeslagsventil, klaff
FM CS 316	Tilbakeslagsventil, klaff med fjær
FM CV 316	Tilbakeslagsventil
FM CS 316	Tilbakeslagsventil
MD GLOVALVE	Kule tilbakeslagsventil
MD GLOVALVE XL	Kule tilbakeslagsventil
MD9VRU/PG	Tilbakeslagsventil PN200-350
MD 90032	Tilbakeslagsventil, topphengslet
AM Ondastop	Membran tilbakeslagsventil
AM Ondastop	Membran tilbakeslagsventil
MEI Twin Flap	2-disk tilbakeslagsventil
MEI DCel	Tilbakeslagsventil, selvsentrrende
MD H2851	Flottørventil
MD 90093	Slamsamler
MD 90094	Slamsamler
MD H2448	Bunnfilter
BR K53	Bunnsl, flenset
MD	Skreddersydde manifolder

ACO 203XL



8355184

Komplett verktøysett med koffert, batteri og lader

For 15-108 mm, M-profil.
450 W / 32 kN.
Inntil 250 pressinger pr lading
Oppladbart batteri m/status
Bluetooth dataoverføring til NovoCheck app med analyse. Børsteløs motor.
Mindre vedlikehold (2 års intervall uten begrensning på antall pressinger).

ACO 403



8355185

Komplett verktøysett med koffert, batteri og lader

Kraftig batteritang for 76,1-168,3 mm, M-profil.
450 W / 120 kN.
20-30 pressinger pr lading
Roterende hode
Oppladbart batteri m/status
Bluetooth dataoverføring til NovoCheck app med analyse.
Børsteløs motor. Mindre vedlikehold (2 års intervall uten begrensning på antall pressinger).

Pressbakker



NRF

8355192	Dim.
8355193	M15
8355194	M18
8355195	M22
8355196	M28
8355197	M35
8355198	M42 + M54
8355201	M76,1 + 88,9
Best. vare	M108
Best. vare	M139,7
Best. vare	M168,3

NovoCheck app



App for iOS og Android

Dataoverføring mellom pressverktøy og app

Mulighet for å sjekke pressverktøyets nåværende status

Analyse av pressverktøyets ytelse.

Integrt rapportfunksjon for dokumentasjon av installasjonen

Manual (PDF)



Pressfitting installasjon



Hvordan presse 168,3 mm?



NP 1



Muffe

NP 2



Langmuffe

NP 3



Bend 90° med 2 muffer

NP 4



bend 90° med 1 muffle

NP 5



Bend 45°med 2 muffer

NP 6



Bend 45°med 1 muffle

NP 7



Overgangsalbue 90°

NP 8



Overgangsalbue 90° med utv. gjenger

NP 9



Platealbue

NP 10



Albue med slettender

1903255 15 mm
1903256 18 mm
1903257 22 mm
1903258 28 mm
1903259 35 mm
1903261 42 mm
1903262 54 mm
1903263 76,1 mm
1903264 88,9 mm
1903265 108 mm
1903267 139,7 mm
1903268 168,3 mm

1903269 15 mm
1903271 18 mm
1903272 22 mm
1903273 28 mm
1903274 35 mm
1903275 42 mm
1903276 54 mm
1903277 76,1 mm
1903278 88,9 mm
1903279 108 mm

1903281 15 mm
1903282 18 mm
1903283 22 mm
1903284 28 mm
1903285 35 mm
1903286 42 mm
1903287 54 mm
1903288 76,1 mm
1903289 88,9 mm
1903291 108 mm
1903293 139,7 mm
1903294 168,3 mm

1903295 15 mm
1903296 18 mm
1903297 22 mm
1903298 28 mm
1903299 35 mm
1903301 42 mm
1903302 54 mm
1903303 76,1 mm
1903304 88,9 mm
1903305 108 mm
Best. vare 139,7 mm
Best. vare 168,3 mm

1903306 15 mm
1903307 18 mm
1903308 22 mm
1903309 28 mm
1903311 35 mm
1903312 42 mm
1903313 54 mm
1903314 76,1 mm
1903315 88,9 mm
1903316 108 mm
1903318 139,7 mm
1903319 168,3 mm

NP 11



Overgangsmuffe med svivel

NP 16



T-rør

NP 12



T-rør med innv. gjenge
i bransjen

NP 14



Overgang

NP 15



T-rør med reduksjon

NP 17



Overgangsmuffe

NP 18



Nippelmuffe

	1903509	15 mm - Rp 3/8"	1903511	15 mm - Rp 1/2"	1903512	15 mm - Rp 3/4"	1903513	18 mm - Rp 1/2"	1903514	18 mm - Rp 3/4"	1903515	22 mm - Rp 1/2"	1903516	22 mm - Rp 3/4"	1903517	22 mm - Rp 1"	1903518	28 mm - Rp 3/4"	1903519	28 mm - Rp 1"	1903521	28 mm - Rp 11/4"	1903522	35 mm - Rp 1"	1903523	35 mm - Rp 11/4"	1903524	35 mm - Rp 11/2"	1903525	42 mm - Rp 11/4"	1903526	42 mm - Rp 11/2"	1903527	54 mm - Rp 11/2"	1903528	54 mm - Rp 2"	1903529	76,1 mm - Rp 2 1/2"	Best. vare	88,9 mm - Rp 3"		
	190502	15 mm - R 3/8"	1903531	15 mm - R 1/2"	1903532	15 mm - R 3/4"	1903533	18 mm - R 1/2"	1903534	18 mm - R 3/4"	1903535	22 mm - R 1/2"	1903536	22 mm - R 3/4"	1903537	22 mm - R 1"	1903538	28 mm - R-3/4"	1903539	28 mm - R 1"	1903541	28 mm - R 1 1/4"	1903542	35 mm - R 1"	1903543	35 mm - R 1 1/4"	1903544	35 mm - R 1 1/2"	1903545	42 mm - R 1 1/4"	1903546	42 mm - R 1/2"	1903547	54 mm - R 1 1/2"	1903548	54 mm - R 2"	1903549	76,1 mm - R 2 1/2"	1903551	88,9 mm - R 3"	1903552	108 mm - R 4"

NP 19



Flens PN10/16

NP 20



Passbend

	1903553	15 mm - DN15	1903564	15 mm	1903568	15 mm	1903579	15 mm	1903584	15 mm
	1903554	18 mm - DN15	1903565	18 mm	1903569	18 mm	1903581	18 mm	1903585	18 mm
	1903555	22 mm - DN20	1903566	22 mm	1903571	22 mm	1903582	22 mm	1903586	22 mm
	1903556	28 mm - DN25	1903567	28 mm	1903572	28 mm	1903583	28 mm	1903587	28 mm
	1903557	35 mm - DN32			1903573	35 mm				
	1903558	42 mm - DN40			1903574	42 mm				
	1903559	54 mm - DN50			1903575	54 mm				
	1903561	76,1 mm - DN65			1903576	76,1 mm				
	1903562	88,9 mm - DN80			1903577	88,9 mm				
	1903563	108 mm - DN100			1903578	108 mm				

NP 21



Kappe

NP 22



Forbindingsrør

NP 23



Passbend

NP 24



Union, 3-delt

1903588	15 mm
1903589	18 mm
1903591	22 mm
1903592	28 mm
1903593	35 mm
1903594	42 mm
1903595	54 mm

NP 25



Passbend med muffe

1903596	15 mm
1903597	18 mm
1903598	22 mm
1903599	28 mm

NP 26



Muffe med slettende

1903601	15 mm - 1/2"
1903602	18 mm - 1/2"
1903603	18 mm - 3/4"
1903604	22 mm - 1/2"
1903605	22 mm - 3/4"
1903606	28 mm - 3/4"
1903607	28 mm - 1"
1900503	35 mm - 1 1/4"
1900504	42 mm - 1 1/2"
1900505	54 mm - 2"

NP 27



Nippel med slettende

1903608	15 mm - 1/2"
1903609	18 mm - 1/2"
1903611	18 mm - 3/4"
1903612	22 mm - 1/2"
1903613	22 mm - 3/4"
1903614	28 mm - 3/4"
1903615	28 mm - 1"
1900506	35 mm - 1 1/4"
1900507	42 mm - 1 1/2"
1900508	54 mm - 2"

NP 28



Flens

1903616	54 mm - DN50
1903617	76,1 mm - DN65
1903618	88,9 mm - DN80
1903619	108 mm - DN100
1903622	139,7 mm - DN125
1903623	168,3 mm - DN150

NP 31



Kuleventil med pressender

1900156	15 mm
1900157	18 mm
1900158	22 mm
1900159	28 mm
1900161	35 mm
1900162	42 mm
1900163	54 mm
1900164	76,1 mm
1900165	88,9 mm
1900166	108 mm

NP 36



T-rør med nippel i bransjen

1903624	15 mm - R 3/8"
1903625	15 mm - R 1/2"
1903626	18 mm - R 1/2"
Best. vare	18 mm - R 3/4"
1903627	22 mm - R 3/4"
1903628	28 mm - R 1"
1903629	35 mm - R 1 1/4"

NP 41



Tippunion

1903631	15 mm - 1/2"
1903632	15 mm - 3/4"
1903633	18 mm - 1/2"
1903634	18 mm - 3/4"
1903635	22 mm - 1"
1903636	22 mm - 3/4"
1903637	28 mm - 1"
1903638	28 mm - 1 1/4"
1903639	35 mm - 1 1/4"
1903641	42 mm - 1 1/2"
1903642	54 mm - 2"

NP 42



Overgangsunion

1903643	15 mm - 1/2"
1903644	15 mm - 3/4"
1903645	18 mm - 1/2"
1903646	18 mm - 3/4"
1903647	22 mm - 1"
1903648	22 mm - 3/4"
1903649	28 mm - 1"
1903651	28 mm - 1 1/4"
1903652	35 mm - 1 1/4"
1903653	42 mm - 1 1/2"
1903654	54 mm - 2"

NP 47



Sveisemuffe

1900509	15 mm
1900511	18 mm
1900512	22 mm
1900513	28 mm
1900514	35 mm
1900515	42 mm
1900516	54 mm

NP 54



Plugg

1900517	15 mm
1900518	18 mm
1900519	22 mm
1900521	28 mm
1900522	35 mm
1900523	42 mm
1900524	54 mm

NP 71



Kompensator

1903655	15 mm
1903656	18 mm
1903657	22 mm
1903658	28 mm
1903659	35 mm
1903661	42 mm
1903662	54 mm
1903663	76,1 mm
1903664	88,9 mm
1903665	108 mm

Rør



Rør Selges i lengder a 6 meter

1903241	15 mm x 1 mm
1903242	18 mm x 1 mm
1903243	22 mm x 1,2 mm
1903244	28 mm x 1,2 mm
1903245	35 mm x 1,5 mm
1903246	42 mm x 1,5 mm
1903247	54 mm x 1,5 mm
1903248	76,1 mm x 2 mm
1903249	88,9 mm x 2 mm
1903251	108 mm x 2 mm
1903253	139,7 mm x 2,6 mm
1903254	168,3 mm x 2,6 mm

Ø-ringer



EPDM	For varmt vann, varmeanlegg, sprinkler og oljefri trykkluft. -20°C til +110°C	FKM	For olje og hydrokarboner, solaranlegg og trykkluft. -20°C til +200°C	FKM	Nitrilgummi For damp -10°C til +200°C	HNBR	For gass -20°C til +70°C
Selges kun ferdig montert i pressdel på bestilling!							
1903667	15 mm	1903698	15 mm	1903714	15 mm	1903683	15 mm
1903668	18 mm	1903699	18 mm	1903715	18 mm	1903684	18 mm
1903669	22 mm	1903701	22 mm	1903716	22 mm	1903685	22 mm
1903671	28 mm	1903702	28 mm	1903717	28 mm	1903686	28 mm
1903672	35 mm	1903703	35 mm	1903718	35 mm	1903687	35 mm
1903673	42 mm	1903704	42 mm	1903719	42 mm	1903688	42 mm
1903674	54 mm	1903705	54 mm	1903721	54 mm	1903689	54 mm
1903675	76,1 mm	1903706	76,1 mm	1903722	76,1 mm	1903691	76,1 mm
1903676	88,9 mm	1903707	88,9 mm	1903723	88,9 mm	1903692	88,9 mm
1903677	108 mm	1903708	108 mm	1903724	108 mm	1903693	108 mm
1903679	139,7 mm	1903711	139,7 mm	1903726	139,7 mm	1903695	139,7 mm
1903681	168,3 mm	1903712	168,3 mm	1903727	168,3 mm	1903696	168,3 mm

BR 316

 Kuleventil
Innv. gjenger

5666251	1/4"
5666252	3/8"
5666253	1/2"
5666254	3/4"
5666255	1"
5666256	1 1/4"
5666257	1 1/2"
5666258	2"

BR 316 ISO

 Kuleventil med ISO-topp
Innv. gjenger

5587287	1/4"
5587288	3/8"
5587289	1/2"
5587291	3/4"
5587292	1"
5587293	1 1/4"
5587294	1 1/2"
5587295	2"
5666263	2 1/2"
5666264	3"

MD FLANGIA

 Flenser PN 10/16
Innv. /utv. gjenger

Innv. gj.	Utv. gj.
1261001	DN50
1261002	DN65
1261003	DN80
1261004	DN100

MD H2009

 Kuleventil
Innv. gjenger

5666276	1/4"
5666277	3/8"
5666278	1/2"
5587121	3/4"
5587122	1"

MD H2010

 Kuleventil
Innv./utv. gjenger

5587141	1/2"
5587138	3/4"
5587139	1"

MD GLOBE 3P

 Kuleventil, 3-delt
med ISO-topp

5587448	1/4"
5587449	3/8"
5587451	1/2"
5587452	3/4"
5587453	1"
5587454	1 1/4"
5587455	1 1/2"
5587456	2"
5587457	2 1/2"
5587458	3"
5587459	4"

MD H5330

 Spindelforlenger for
MD Globe 3P kuleventil
Med spak

NRF	Dim.	Lengde
5587423	1/4" - 1/2"	50 mm
5587424	3/4" - 1"	50 mm
5587425	1 1/4" - 2"	50 mm
5587426	2 1/2" - 4"	50 mm
5587427	1/4" - 1/2"	100 mm
5587428	3/4" - 1"	100 mm
5587429	1 1/4" - 2"	100 mm
5587431	2 1/2" - 4"	100 mm

MD H5332

 Spindelforlenger for
MD Globe 3P kuleventil
Med låsbar spak

NRF	Dim.	Lengde
5587432	1/4" - 1/2"	50 mm
5587433	3/4" - 1"	50 mm
5587434	1 1/4" - 2"	50 mm
5587435	2 1/2" - 4"	50 mm
5587436	1/4" - 1/2"	100 mm
5587437	3/4" - 1"	100 mm
5587438	1 1/4" - 2"	100 mm
5587439	2 1/2" - 4"	100 mm

MD GLOBE 3V L

 3-veis kuleventil
med L-løp, innv. gjenger

5587331	1/4"
5587332	3/8"
5587333	1/2"
5587334	3/4"
5587335	1"
5587336	1 1/4"
5587337	1 1/2"
5587338	2"
5587339	2 1/2"

MD GLOBE 3VT

 3-veis kuleventil
med T-løp, innv. gjenger

5587341	1/4"
5587342	3/8"
5587343	1/2"
5587344	3/4"
5587345	1"
5587346	1 1/4"
5587347	1 1/2"
5587348	2"
5587349	2 1/2"

MD MINI

 Mini kuleventil
Innv. gjenger

5666271	1/4"
5666272	3/8"
5666273	1/2"
5587134	3/4"
5587133	1"

MD MINI

 Mini kuleventil
Innv./utv. gjenger

5587155	1/4"
5587156	3/8"
5587157	1/2"
5587131	3/4"
5587132	1"

AD FP2

 Kuleventil, avfgettet
Innv. gjenger

5587351	1/4"
5587352	3/8"
5587353	1/2"
5587354	3/4"
5587355	1"
5587356	1 1/4"
5587357	1 1/2"
5587358	2"

AD FS2

 Kuleventil, PN40-250
Innv. gjenger

NRF	Dim.	PN
5587378	1/4"	250
5587379	3/8"	250
5587381	1/2"	250
5587382	3/4"	250
5587383	1"	250
5587384	1 1/4"	160
5587385	1 1/2"	160
5587386	2"	160
5587387	2 1/2"	160
5587388	3"	160

FM VF1


Spjeldventil

Lug	Wafer
5516067	DN50
5516068	DN65
5516069	DN80
5516071	DN100
5516072	DN125
5516073	DN150
5516074	DN200
5516075	DN250
5516076	DN300

RUBINETTO



Kuletappekran

5660569 1/2"
5660571 3/4"

MD 3063



Kuletappekran

5587124 1/2"

MD H2220



Sluseventil

5512324 1/2"
5512325 3/4"
5512326 1"
5512327 1 1/4"
5512328 1 1/2"
5512329 2"

MD H2223



Nåleventil

5617706 1/4"
5617707 3/8"
5617708 1/2"
5617709 3/4"
5617711 1"
5617712 1 1/4"
5617713 1 1/2"
5617714 2"

MD H2230



Seteventil

5575354 1/2"
5575355 3/4"
5575356 1"
5575357 1 1/4"
5575358 1 1/2"
5575359 2"

IDRJA 316



Tilbakeslagsventil, innv. gj.
AISI 316 - også i fjær

5546137 316/EPDM 3/4"
5546287 316/FPM 3/4"
5546138 316/EPDM 1"
5546288 316/FPM 1"
5546289 316/FPM 1 1/4"
5546291 316/FPM 1 1/2"
5546292 316/FPM 2"
5546293 316/FPM 2 1/2"
5546294 316/FPM 3"
5546295 316/FPM 4"

IDRJA 316 AC



Tilbakeslagsventil, innv. gj.
AISI 316 - også i fjær
Forsterket, for trykkluft

5546153 316/FPM 1/2"
5546148 316/FPM 3/4"
5546149 316/FPM 1"
5546151 316/FPM 1 1/4"
5546152 316/FPM 1 1/2"

SMALL



Tilbakeslagsventil, innv. gj.
AISI 316/304, også i fjær

5546284 316/FPM 1/4"
5546285 316/FPM 3/8"
5546286 316/FPM 1/2"
5546101 316/EPDM 1/2"
5546299 304/EPDM 1/2"
5546236 304/FPM (R) 1/2"

FILTRI



Bunnslit, utv. gjenger
AISI 316

5643386 1/2"
5643387 3/4"
5643388 1"
5643389 1 1/4"
5643391 1 1/2"
5643392 2"
5643393 2 1/2"
5643394 3"
5643395 4"

MD CROMAX



Tilbakeslagsventil, 63 bar
Metalletting

5546178 1/4"
5546179 3/8"
5546181 1/2"
5546182 3/4"
5546183 1"
5546184 1 1/4"
5546185 1 1/2"
5546186 2"
5546187 2 1/2"
5546188 3"
5546189 4"

CV 316



Klaff tilbakeslagsventil
AISI 316/EPDM

5515535 DN50
5515536 DN65
5515537 DN80
5515538 DN100
5515539 DN125
5515541 DN150
5515542 DN200

CS 316



Klaff tilbakeslagsventil
Med fjær
AISI 316/EPDM

5515543 DN50
5515544 DN65
5515545 DN80
5515546 DN100
5515547 DN125
5515548 DN150
5515549 DN200

GLOVALVE



Kule tilbakeslagsventil
AISI 316 / Viton, innv. gjenger

5546296 1 1/4"
5546297 1 1/2"
5546298 2"

GLOVALVE XL



Kule tilbakeslagsventil
AISI 316 / Viton, flenser

5546191 DN65
5546192 DN80
5546193 DN100

9VRU/PG



Tilbakeslagsventil, AISI 316
Innv. gj., 200-350 bar

5546139 1/4" 350 bar
5546141 3/8" 350 bar
5546142 1/2" 350 bar
5546143 3/4" 300 bar
5546144 1" 250 bar
5546145 1 1/4" 250 bar
5546146 1 1/2" 250 bar
5546147 2" 200 bar

MD 90032



Tilbakeslagsventil,
topphengslet

5546194 1/2"
5546195 3/4"
5546196 1"
5546197 1 1/4"
5546198 1 1/2"
5546199 2"

AM ONDASTOP



Membran tilbakeslagsventil
Gjenget

5546238 1/2"
5546239 3/4"
5546241 1"
5546242 1 1/4"
5546243 1 1/2"
5546244 2"

MD IDRJA/DN



Tilbakeslagsventil
Flenset

900390 DN125
900392 DN150
900394 DN200

FM TWIN FLAP



Tilbakeslagsventil
Flenset

5546613 DN50
5546614 DN65
5546615 DN80
5546616 DN100
5546617 DN125
5546618 DN150
5546619 DN200
5546621 DN250
5546622 DN300
5546623 DN350
5546624 DN400
5546625 DN500

FM DCel



Tilbakeslagsventil
Flenset

5546626 DN15
5546627 DN20
5546628 DN25
5546629 DN32
5546631 DN40
5546632 DN50
5546633 DN65
5546634 DN80
5546635 DN100

MD H2356



Flottørventil
AISI 304/316, utv. gjenger

5587158 1/2" 304
5587159 3/4" 304
5587415 3/8" 316
5587416 1/2" 316
5587417 3/4" 316
5587418 1" 316
5587419 1 1/4" 316
5587421 1 1/2" 316
5587422 2" 316

MD 90093



Slamsamler

4015646 1/4"
4015647 3/8"
4015648 1/2"
4015649 3/4"
4015651 1"
4015652 1 1/4"
4015653 1 1/2"
4015654 2"

MD 90094



Slamsamler

4015655 DN15 1 mm
4015656 DN20
4015657 DN25
4015658 DN32
4015659 DN40
4015661 DN50
4015662 DN65 2 mm
4015663 DN80
4015664 DN100

MD H2448



Bunnventil

9101031 2"
9101032 2 1/2"
9101033 3"
9101034 4"
9101035 5"
9101036 6"
9101037 8"

BR K53



Bunnslip

5643396 DN50
5643397 DN65
5643398 DN80
5643399 DN100
5643401 DN125
5643402 DN150
5643403 DN200
5643404 DN250
5643405 DN300
5643406 DN350
5643407 DN400
5643408 DN450
5643409 DN500
5643411 DN600

FORDELERE I SYREFAST STÅL - ETTER DINE MÅL !

Laserkuttet med 1000W fiberlaser:
RUNDE rør - 12-120 mm i inntil 3 mm tykkelse.
Rektangulære og firkantede rør - 12-100 mm i
inntil 3 mm tykkelse.

Rettvinklet, vinklet eller spesialtilpasset kutting.

Rund, firkantet, rektangulær, oval
eller spesialtilpasset børing.
Standard merking eller med DIN firmalogo!

Afvetting på forespørsel.

TIG-sveiset uten tilleggsmateriale i henhold til
UNI EN ISO 15614-1.

Mulighetene er mange! Kontakt oss!



CIMBERIO COLLECTION 2024

